



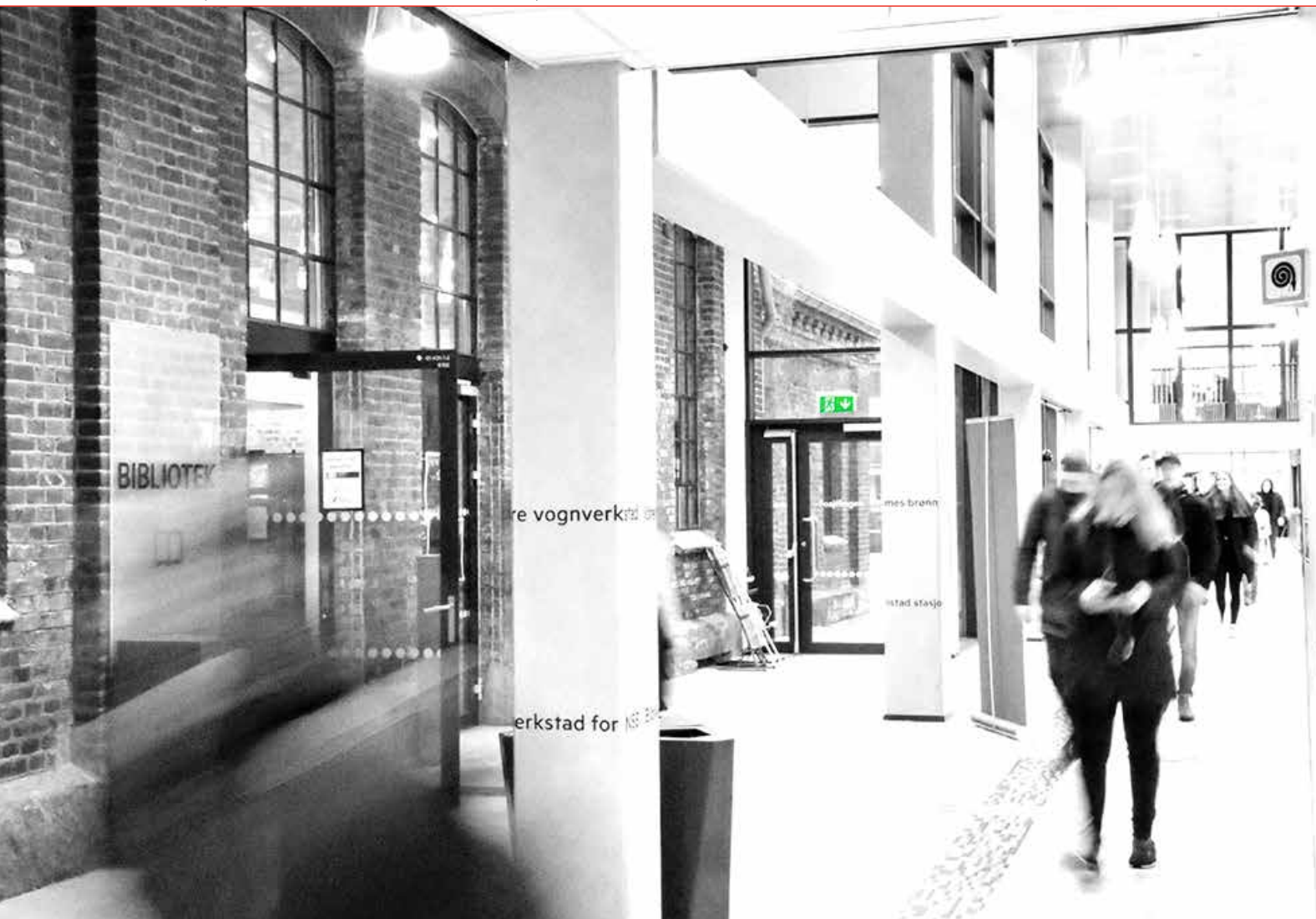
Produktkatalog

Centraliserad nödbelysning



Innehållsförteckning

Inledning	4
Vad är nödbelysning?	8
Projektering av nödbelysningssystem	9
Nödbelysningsarmaturer	14
UniLED	14
ExiLED 22/34/44	17
OvaLED	24
OvaLED Spot	25
OmniLED	26
OmniLED Spot	27
AeriLED AP	28
MaxLED 26/47/65	30
ProLED	36
Centraler 230V	38
Centraler 24V	39
Avståndstabeller	42
Ljuskurvor	48
Efterlysande skyltar	50



Våra produktområden

- Nödbelysning
- Brandlarm
- Talat utrymningslarm

Nödbelysning

Den grundläggande principen med nödbelysning är att strömförsörja armaturerna när spänningsbortfall i en byggnad uppstår.

Det finns två huvudprinciper:

1. Decentraliserade system

Varje armatur har sitt eget batteri eller annan energikälla.

2. Centraliserade system

Armaturer försörjs centralt från en stor batteribank eller annan energikälla, som inte ligger i armaturen.

Vi har en enkel systemfilosofi:

”Våra produkter ska kunna fungera i ett integrerat nätverk för att ge maximal säkerhet”

Säkrar liv och värdefull egendom

Honeywell Life Safety AS är en av de ledande aktörerna på den nordiska marknaden inom nödbelysning, brandlarm och talat utrymningslarm. Genom att vi är en del av en global koncern, med både utveckling och tillverkning, får vi kontinuerligt tillgång till nya produkter och kompetens. I 40 år har vi producerat och levererat Eltek Fire & Safety brandlarm- och evakueringsstystem för att säkra liv och värdefull egendom.

Användarvänlighet

Vår systemfilosofi ger kunden oändade möjligheter genom att öppna för kommunikation mellan olika enheter, och säkrar på det viset framtida uppgradering och/eller

utökning av anläggningen.

Baserat på standardenheter levereras unika kundspecifika lösningar. Resultatet är maximal säkerhet, ökat användarvänlighet och den bästa totalekonomin.

Goda relationer och mervärden

Som producent och leverantör har vi de bästa förutsättningar för att ta till vara på våra kunder genom anläggningens hela livslängd.

Kundsupport

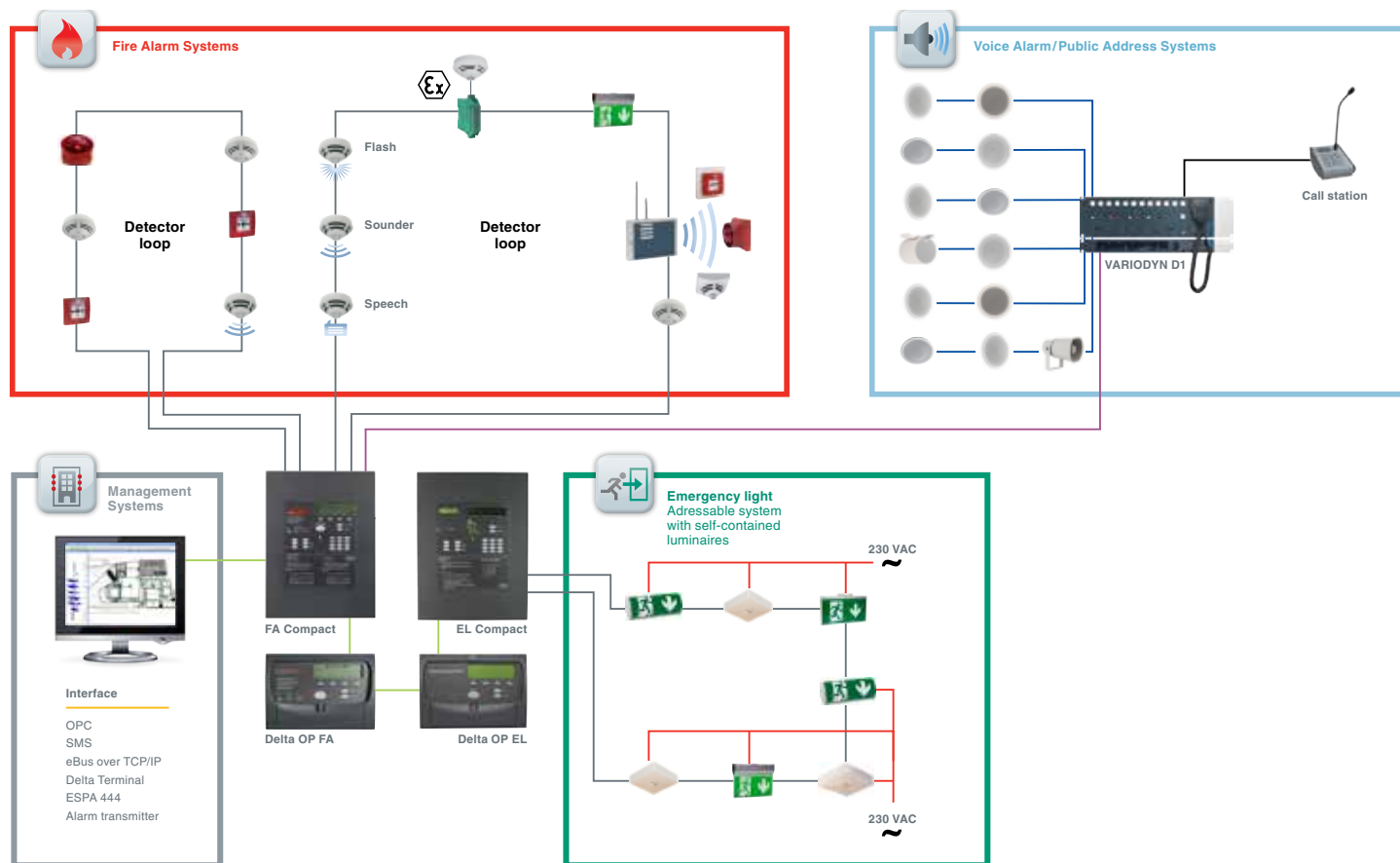
Vårt kundcenter-team tar emot dina beställningar via mail och telefon. Ange alltid kundnummer och artikelnummer vid beställning och önskade leveransbesked



Beställningar:
Telefon: 08-775 56 80
E-post: nordic.orders@honeywell.com

Returer
E-post: nordic.return@honeywell.com

Nödbelysning i system



Större byggnader har mycket avancerade BMS (Building Management Systems) system som automatiserar och förenklar drift- och underhållsrutiner. Vi har anpassat våra säkerhetsprodukter så att nödbelysning, brandlarm och talat utrymningslarm är en naturlig och integrerad del av byggnadens BMS-system.

Med hjälp av nödbelysning med kommunikation och FireWin programvara kan driftspersonal enkelt se en grafisk planritning av byggnaden. Planritningen visar placering och status på samtliga armaturer. FireWin genererar också en statusrapport i enlighet med SS EN 50172.

Begrepp och definitioner

NÖDBELYSNING All belysning som tänds eller förblir tänd vid ett strömbortfall eller annan utrymnings-situation. Med utrymningsväg avses väg från en brandcell till det fria eller till annan säker plats.

DECENTRALISERAT SYSTEM Varje enskild armatur har egen energikälla som ger spänning vid nöddrift.

NÖDBELYSNING MED PIKTOGRAM En armatur med skylt för utrymnings-syfte som är försedd med central eller lokal reservkraft. Skall vara tänd när det kan finnas människor i lokalen (maintained).

NÖDBELYSNING UTAN PIKTOGRAM En armatur som har till uppgift att belysa lokaler och utrymningsvägar så att utrymning och räddnings-åtgärder kan ske på ett säkert sätt. Kan vara tänd (maintained) eller släckt (non-maintained) vid normaldrift.

CENTRALT BATTERISYSTEM Ett aggregat som ger spänning vid nöddrift till ett flertal anslutna armaturer.

BATTERIDRIFT CENTRALA SYSTEM När det centrala batterisystemet saknar eller har felaktig nätspänning eller då anläggningen får signal om lokalt strömbortfall från någon belysningsgrupp och kraft levereras från batterier eller annan energikälla.

BATTERIDRIFT LOKALA SYSTEM När en armatur saknar eller har felaktig nätspänning och drivs med batterier eller annan energikälla.

BELYST SKYL En skylt som belyses av en extern ljuskälla.

BELYSNING AV UTRYMNINGSVÄGAR Den del av nödbelysningen som utformats för att säkerställa att möjlighet till evakuering kan identifieras effektivt och säkert.

BELYSNING AV ÖPPNA YTOR Den del av nödbelysningen som utformats för att undvika panik och erbjuda belysning som gör det möjligt för människor att nå en plats där en utrymningsväg kan identifieras.

BELYSNING AV HÖGRISKOMRÅDEN Den del av nödbelysningen som ger belysning för säkerhet åt personer inbegripna i en potentiellt farlig process eller situation och för att möjliggöra lämpliga avstängnings-procedurer för säkerhet hos operatören eller andra nyttjare av utrymmet

BRINNTID VID BATTERIDRIFT Av tillverkaren angiven tid under vilken armaturerna minst avger märkljusflöde

EXTERN BELYST SKYL En skylt som belyses av en extern ljuskälla.

INTERN BELYST SKYL En skylt som belyses av en intern ljuskälla.

LOKAL Byggnad eller del av byggnad behandlad som en enhet vid tillämpning.

MONTERINGSHÖJD Lodrätt avstånd mellan ljusarmatur och golv

ÖPPEN YTA Område som ingår i icke särskilt angivna utrymningsvägar och som har en golvyta större än 60 m², eller mindre område om det finns ytterligare risker, t.ex. att många människor befinner sig där.

NÖDUTGÅNG En utgång som är avsedd att användas i en nödsituation.

UTRYMNINGSPLATS Särskild anordnad plats där rörelsehindrade ska invänta assistans vid utrymning.

VÄG TILL UTRYMNINGSVÄG Väg inom en brandcell som leder fram till en utrymningsväg.

SÄKER PLATS Plats där personer efter utrymning inte är utsatta för fara.

NÖDDRIFT Se batteridrift.

OFFENTLIG LOKAL Lokal dit allmänheten har tillträde.

SAMLINGSLOKAL Lokal eller grupp av lokaler där fler än 150 personer med mindre god lokalkännedom kan uppehålla sig.

SKYLTHÖJD Höjden på det gröna fältet på piktogrammet

SLUTLIG UTGÅNG Slutet på utrymningsvägen som leder ut till det fria eller till säker plats.

SPÄNNINGSBORTFALL När strömförsörjningen försvinner eller är felaktig i hela eller i delar av byggnaden.

UPPTÄNDNINGSTID Den tid det tar för armaturerna att tända i nöddriftläge.

Ljustekniska begrepp

Ljusyta:	Ljusyta (Φ) är den totala ljusmängden som strålar ut från en ljuskälla. Måttenheten är lumen (lm).
Belysningsstyrka:	Anger hur mycket ljus som träffar en yta Måttenheten är lux (lx).
Ljustäthet:	Ljustäthet (luminans - L) är ett mått för ljushetsintrycket ögat har av en belyst yta. Ljustätheten är beroende på ytan ögat uppfattar att ljuset kommer från och ljusstyrkan den reflekterande strålningen har mot ögat. Måttenheten är candela pr. kvadratmeter (cd/m ²).
Ljusedelningskurvor	Visar hur stor ljusstyrka en ljuskälla eller armatur sänder ut i olika riktningar.
Ljusutbyte:	Förhållandet mellan ljuskällans ljusmängd och effektförbrukningen lm/w
Lumen:	Armaturens uppgivna ljusstyrka. Den totala mängden ljus som strålar ut från ljuskällan i alla riktningar.
Lux:	Mätt eller beräknad ljusstyrka vid en given punkt. (t.ex golv). Detta är ett resultat av en eller flera armaturer samt vägg- och takreflektioner.
Ljusstyrka cd (candela)	Anger med vilken intensitet ljus utstrålas från en ljuskälla i en bestämd riktning.
Luminans cd/m ² (candela/m ²):	Anger ljusstyrkan som utstrålas från en yta

Vad är nödbelysning?

Grundprincipen för nödbelysning är att strömförsörja nödbelysningsarmaturer vid spänningsbortfall i den normala spänningsförsörjningen i en byggnad, eller delar av en byggnad, uppstår.

Två huvudprinciper:

1. Decentraliserat system

Varje armatur har sitt eget batteri eller annan energikälla.
Decentraliserade system visas i denna katalog.

2. Centraliserat system

Armaturer försörjs centralt från en stor batteribank eller annan energikälla, ej beläget i armaturen.

Nödbelysning utan piktogram

Armaturer som ska lysa upp utrymningsvägar och antipanikområden, när spänningsbortfall i den normala spänningstillförseln uppstår.

- Utrymningsvägar/korridorer
- Antipanikområden är öppna områden där det är sannolikt att många människor befinner sig i en nödsituation.

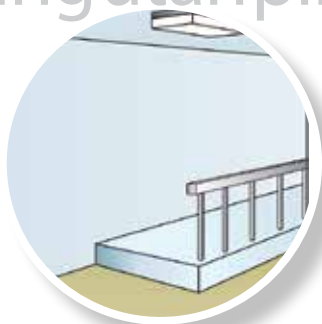
Nödbelysning med piktogram

Nödbelysning med piktogram är armaturer som visar riktning mot utrymningsvägar i byggnaden. Ska alltid vara tänd när det kan finnas människor i lokalen.

Nödbelysning utan piktogram



Riktningsändring



Nivåändringar



Trappor



Utanför utgångar
till det fria

Nödbelysning med piktogram



Nödutgång

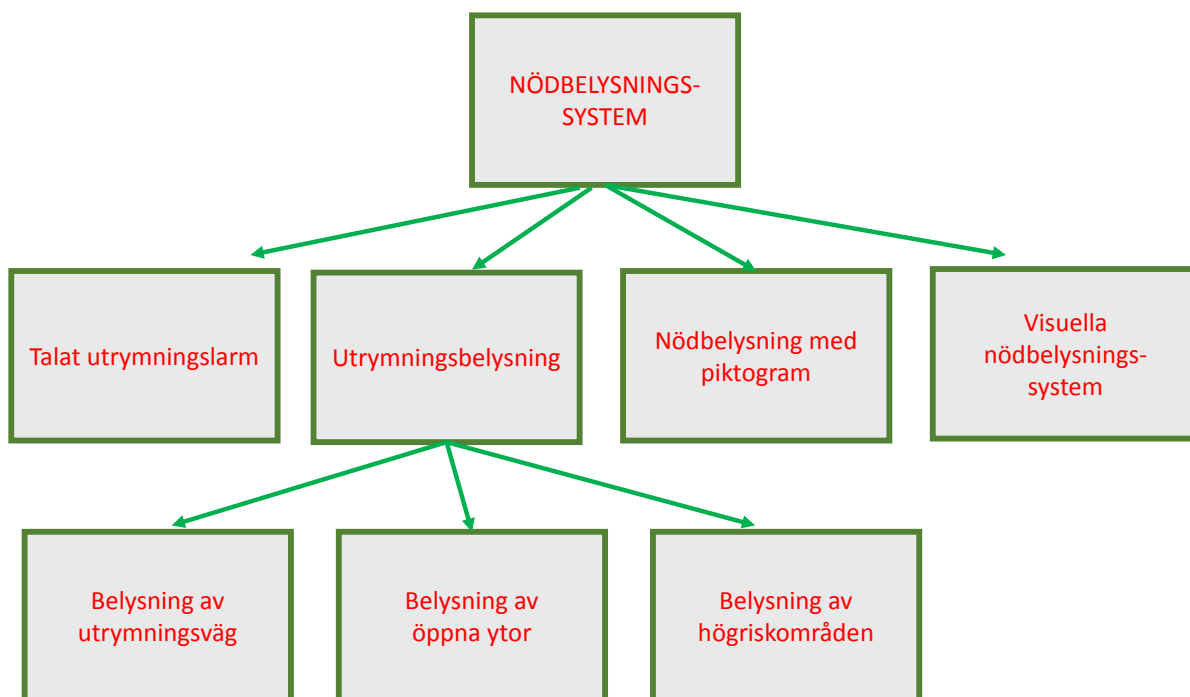


Riktningsändring i utrymningsväg



Skyltning av utrymningsväg

Projektering av nödbelysningssystem



Få andra områden är så reglerade som utformningen av ett nödbelysningssystem. Här är en översikt över vilka hänsyn som måste tas vid val av decentraliserade eller centraliserade lösningar skall detta göras utifrån följande kriterier:

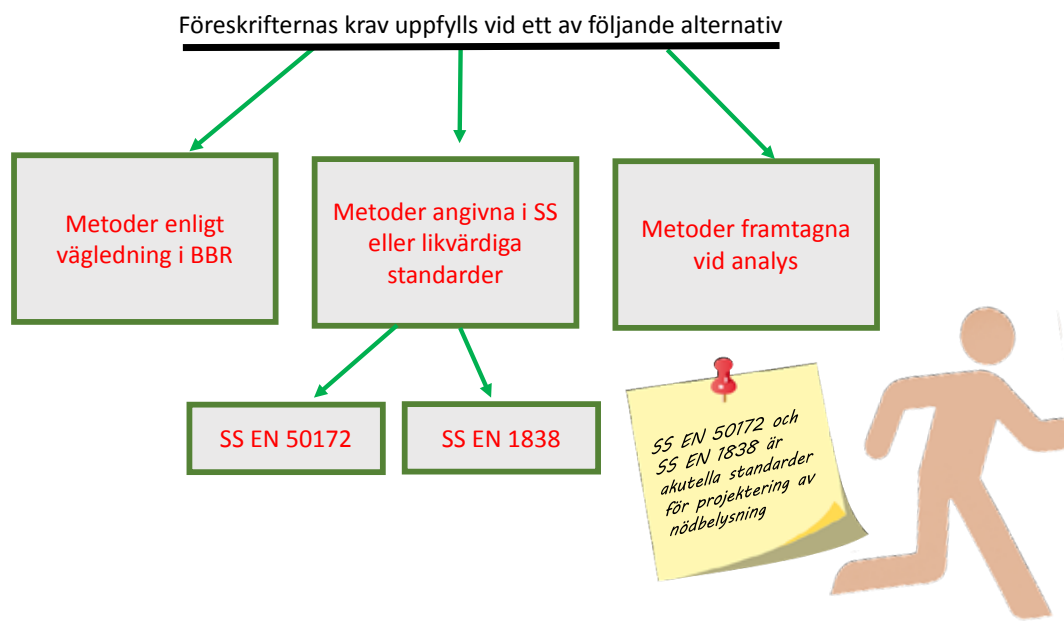
I princip kan man välja tre olika metoder för projektering:

- Utprovade och kända lösningar
- Analysmetoden
- Kombinationsmetoden

Nödbelysningssystem som projekteras och utförs enligt följande dokument tillfredställer myndigheternas krav på en godkänd anläggning.

- | | |
|-------------------|---|
| ■ SS-EN 1838 | Belysning - Nödbelysning |
| ■ SS EN 50171 | System för avbrottsfri elförsörjning |
| ■ SS EN 50172 | Anläggningar för utrymningsbelysning |
| ■ BBR | Boverkets Byggregler |
| ■ AFS 2001:1 | Internkontroll av arbetsmiljön |
| ■ AFS 2000:42 | Arbetsplatsens utformning |
| ■ AFS 1997:11 | Varselmärkning och varselsignalisering på arbetsplatser |
| ■ ELSÄK-FS 2004:1 | Starkströmsföreskrifterna |

Projektering av nödbelysningssystem



Där man väljer att avvika från rekommenderade lösningar ligger det på ansvarig projektör att dokumentera och bevisa motsvarande säkerhet i anläggningen.

Det pålägger ägaren, genom HMS föreskriften om internkontroll att etablera rutiner för kontroll, eftersyn och underhåll av nödbelysningsinstallationen. SS EN 50172 anger en rekommenderad metod, som säkrar att tillfredställande rutiner för detta blir utfört.

För att möta önskemål om att förenkla funktionstest av nödbelysningsanläggningen erbjuds lösningar med självtest och adresserbara system för övervakning.

Vid val av ett nödbelysningssystem ska följande beaktas:

- Önskad grad av säkerhet i anläggningen och tolerans för bortfall av armaturer vid svikt i strömförsörjning från central eller slingor.
- Kostnader för underhåll och byte av batteri
- Kostnader för installation
- Flexibilitet vid utökning
- Livslängskostnad

Projektering av nödbelysningssystem

Markering av utrymningsväg

Denna typ av skylt ska i enlighet med EN 1838 (utformning och kontrastförhållande) och ISO 3864 (färger) monteras över alla utgångsdörrar och vid alla riktningsförändringar i en utrymningsväg. Skyltarna i en byggnad ska ha samma utformning och skyltarnas storlek/läsavstånd dimensioneras efter följande formel:

Invändigt belyst skylt (piktogram):

$200 \times \text{skyltens höjd (H)}$

Efterlysande skylt: $100 \times \text{skyltens höjd (H)}$



Belysning av utrymningsväg

Nödbelysning av utrymningsväg ska projekteras så att centrumlinjen belyses med minimum 1 lux, med ett kontrastförhållande på maximum 40:1.

- Bredd ≤ 2.0 m. För större bredd beräkna för flera utrymningsvägar eller antipanikområden.

- $E_{\min}$ på mittpunkten (halvparten av utrymningsvägens bredd) av utrymningsväg 0.5 lux

- $E_{\min} / E_{\max} \geq 1/40$ längs centrumlinjen

Belysning av antipanikområde

Antipanikområden - ett större område i byggnaden där sannolikt flera människor uppehåller sig i en nödsituation, eller att en eller flera utrymningsvägar leder till detta område.

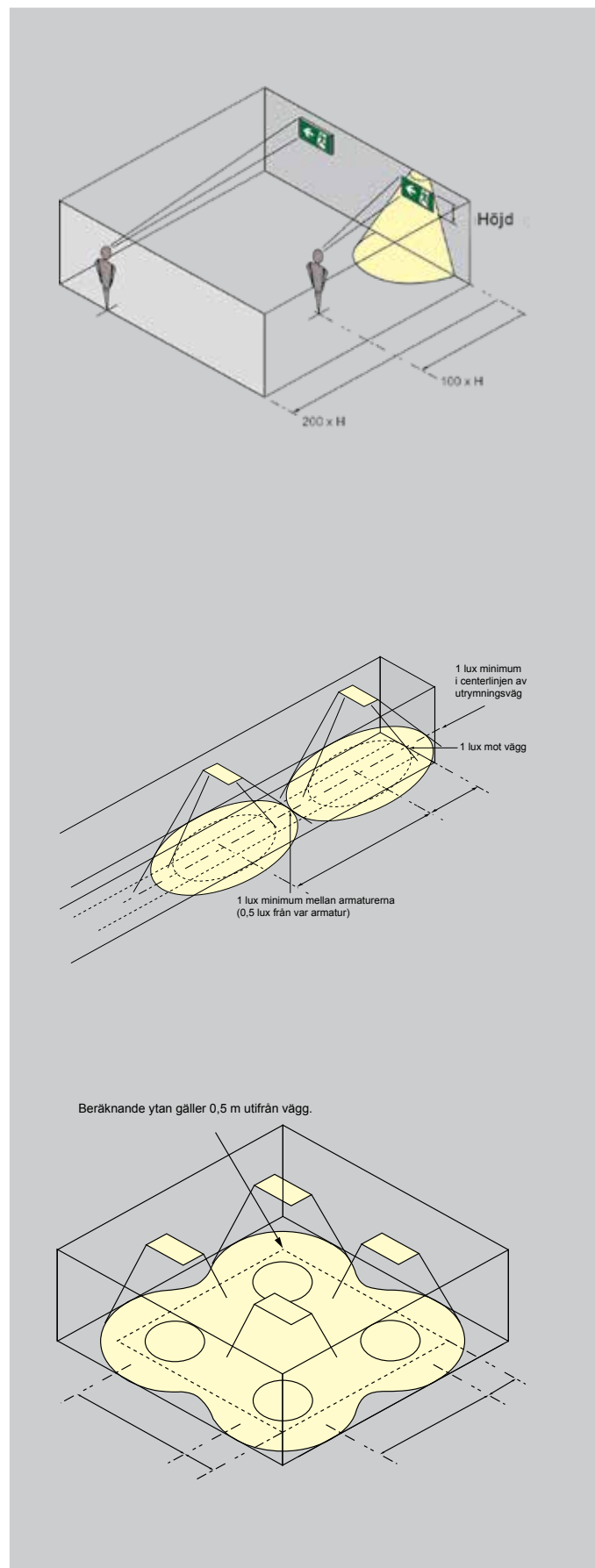
- Beräknas 0.5 m från vägg

- $E_{\min} \geq 0.5$ lux

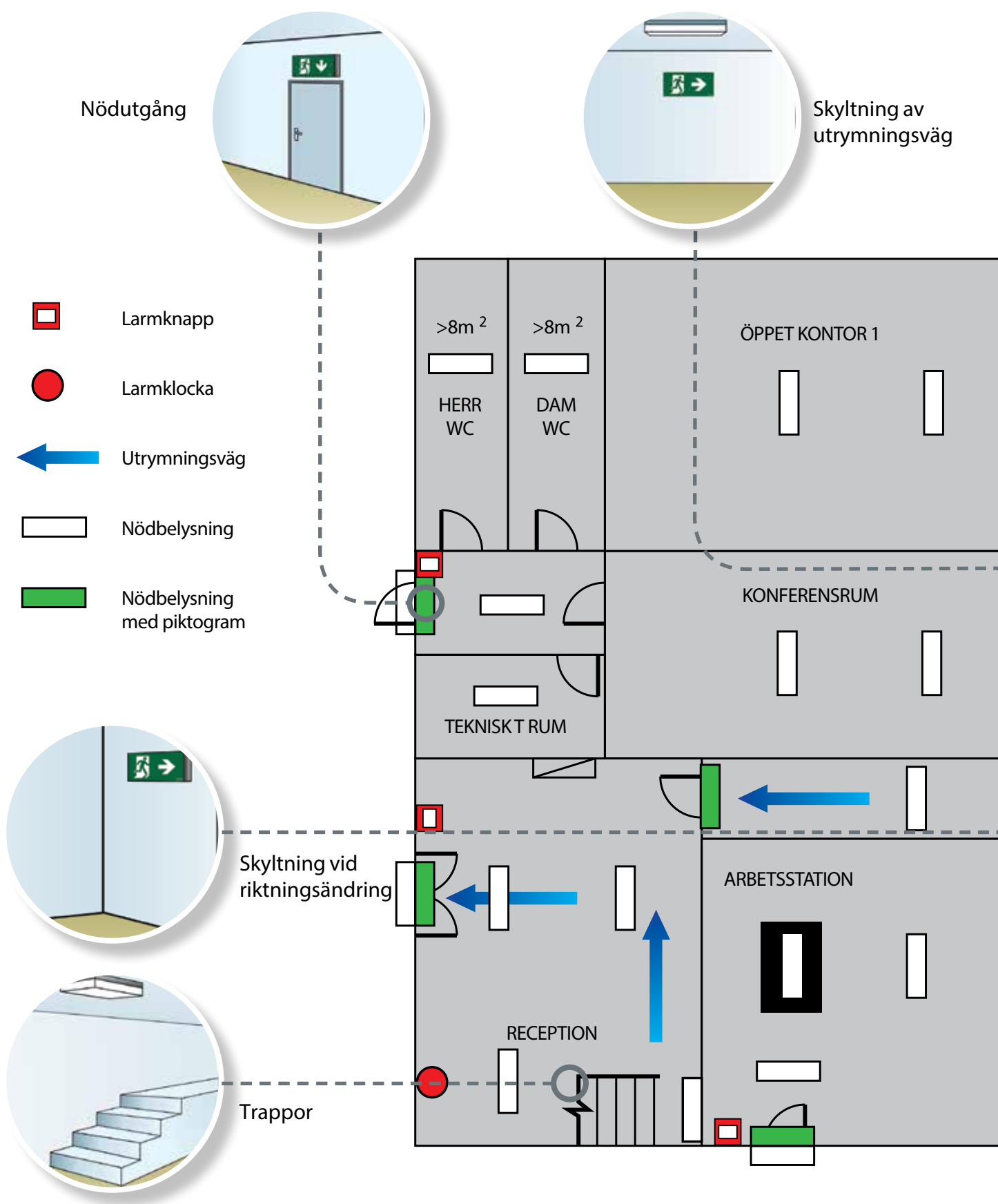
- $E_{\min} / E_{\max} \geq 1/40$

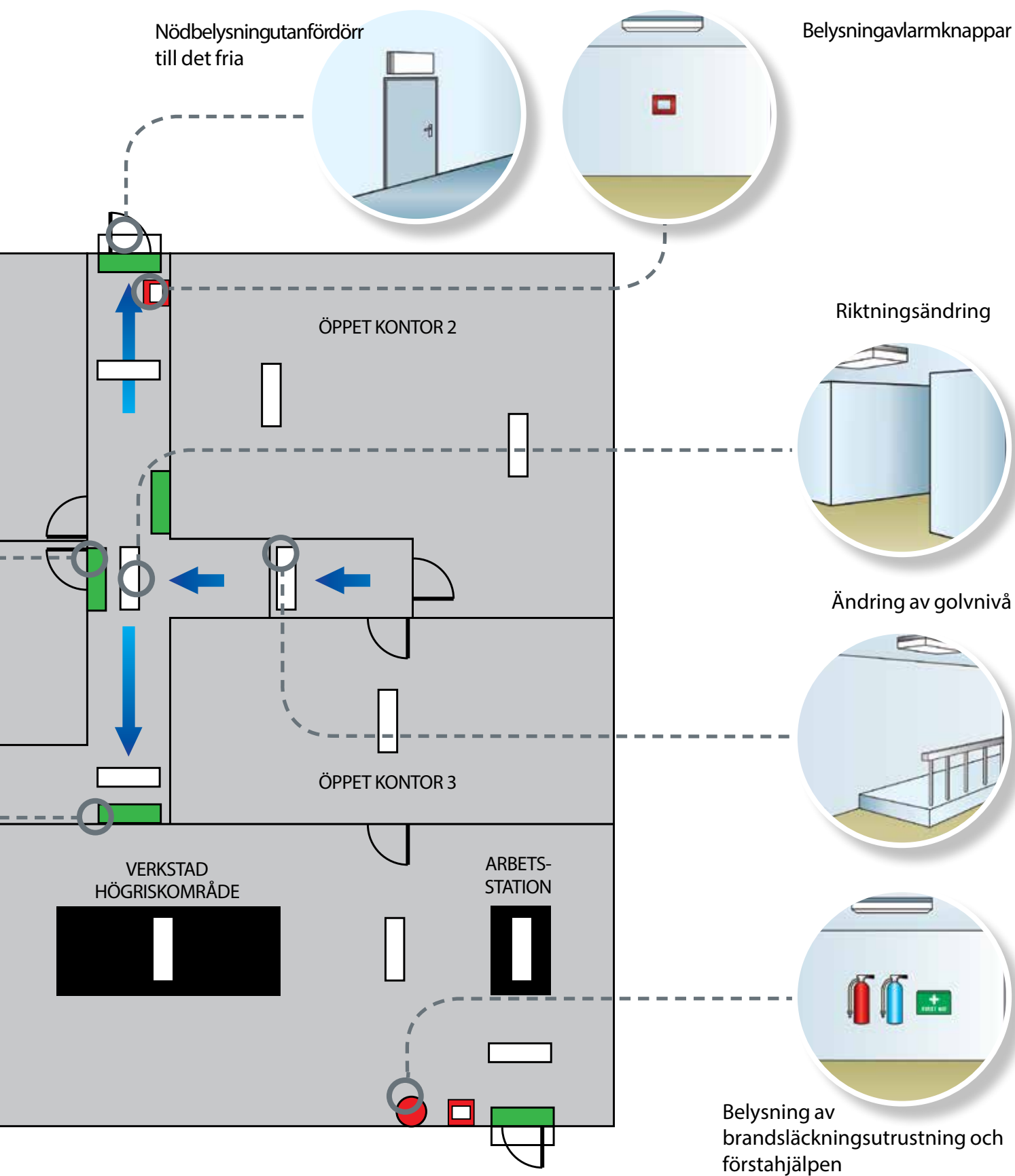
Högriskområden

Områden som kräver speciell belysning i en nödsituation ska belysas med minimum 10% av normalbelysningen eller minimum 15 lux. Jämnheten ska vara minimum 10:1



Nödbelysningsinstallation - vägledning





UniLED

Fakta



- LED-baserad kombiarmatur
- Med eller utan piktogram
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Finns i utförande 230V och 24V



UniLED – användarvänlig kombinerad nödbelysning med eller utan piktogram för inomhus installationer. UniLED är utvecklad för både nyinstallation och uppgradering av befintliga anläggningar. Separat montagekonsol samt eget batteriutrymme gör UniLED till en enkel armatur att både montera och underhålla.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344301	290095	UniLED 27 C inkl pikt	Enkelsidig, 230V
	290096	UniLED 27C inkl pikt 24V	Enkelsidig, 24V

Mått: 363 x 149 x 73 mm

Vikt: 960 g

Effekt 230V: 2,7W / 3,05 VA

Effekt 24V: 2,2W/2,3 VA

Driftspänning 230V:
60-350V DC, 80-265V AC / 50-60Hz

Driftspänning 24V:
15-30V DC, 17-27V AC / 50-60Hz

Omgivningstemp: -30 till +50°C

Lumen 230V: 280 lm

Lumen 24V: 280 lm

Ljuskälla: 30 vita LED

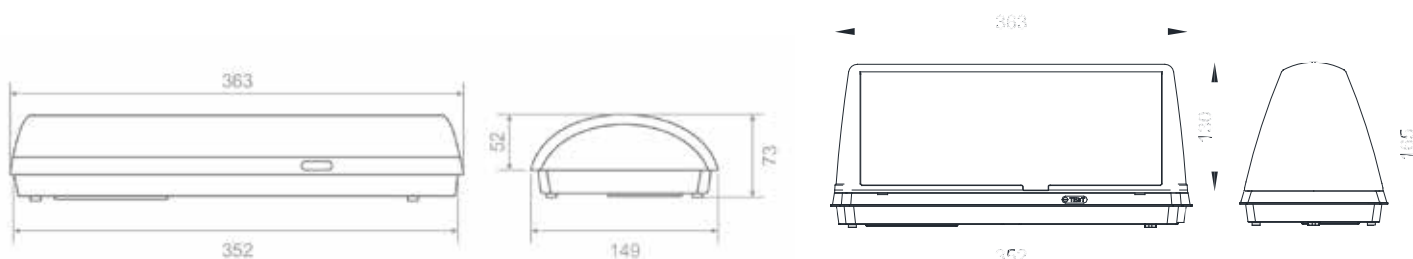
Läsavstånd: 27 m enkelsidig

Färg: RAL 9010

Material: PC/ABS och Lexan

IP grad: IP20

Måttskisser



Tillbehör

Bild	E-nr	Artikelnr.	Benämning	Beskrivning
		290091.13	UniLED piktogram enkelsidig HVNU	4 piktogram. Läsavstånd: 27m.
		290091.14	UniLED piktogram m/brandslang	
		2992020	UniLED Piktogram dubbelsidig HVNU	6 piktogram för dubbelsidig kåpa. Läsavstånd: 23m.
		290091.15	UniLED piktogram kit enkelsidig H-N/V-N - H-U/V-U	4 piktogram för enkelsidig kåpa. Läsavstånd 27m.
		290317	UniLED piktogram kit dubbelsidig H-N/V-N - H-U/V-U	4 piktogram för dubbelsidig kåpa. Läsavstånd: 23m.
	7342472	290091.16	UniLED piktogram HC enkelsidig	4 piktogram för enkelsidig kåpa. Läsavstånd: 27m.
	7342473	290312	UniLED piktogram HC dubbelsidig 2xU, 2xN, HV	6 piktogram för dubbelsidig kåpa. Läsavstånd: 23m.

UniLED tillbehör

Tillbehör

Bild	E-nr	Artikelnr.	Artikelnamn	Beskrivning
	7344309	290416	Uni-/ProLED tak-/flaggkonsol	För montering av nödbelysning med piktogram i tak och 90 grader ut från vägg
	7344448	299012	Skyddsgaller	Skyddar armaturen från yttre slag. Aluminium. Mått: 440 x 180 x 100 mm
	7344313	290420	Uni-/ProLED pendel 2 m	För montering i höga takhöjder
	7344470	290201.1	UniLED dubbelsidig kåpa m/piktogram	6 piktogram för dubbelsidig skärm 2xU, 2xN, HV
	7342474	290057.STR	UniLED diodmatris	LED reserv ljuskälla
		290091.1	UniLED enkelsidig lins m/4 Pikt HVNU	

ExiLED 22

Fakta



- Nödbelysning med piktogram
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Läsavstånd 25 meter
- Finns i utförande 230V och 24V



ExiLED - en elegant och funktionell armatur i aluminium och plexiglas för inomhusinstallation. Passar utmärkt i kontor, hotell, köpcenter, café och restaurangmiljö.

Unik rasterteknologi ger jämn och behaglig ljusfördelning på skylten. ExiLED är designad för både nybyggnader och utökning i existerande anläggningar. Ett rymligt armaturhus och smart skjut-system gör anslutning och batteribyte enkelt.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344315	290083	ExiLED 22 C	Armaturstommeutanskylt, 230V
	290084	ExiLED 22 C 24V	Armaturstomme utan skyld, 24V

Mått: 265 x 53 x 222 mm

Vikt: 543 g utan skyld - 950 g med skyld

Effekt 230V: 1,55W / 1,85VA

Effekt 24V: 1,25W / 1,4VA

Driftspänning 230V:
85-250V AC-DC, 50-60Hz

Driftspänning 24V:
15-30V DC, 17-27V AC / 50-60Hz

Omgivningstemp: -30 - +50 °C

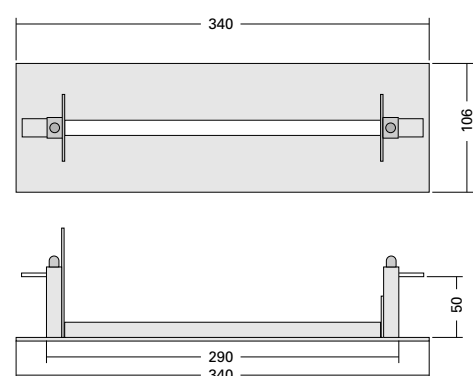
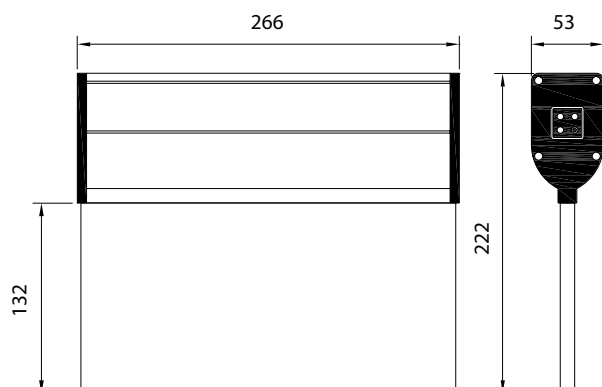
Lumen 230V: 105 lm

Lumen 24V: 125 lm

Ljuskälla: 15 vita LED

Läsavstånd: 25m

Måttskisser



ExiLED 22 tillbehör

Tillbehör

Bilde	E-nr	Artikelnr.	Artikelnamn	Beskrivning
	7344465	290080.1	ExiLED piktogram 25m dubbelsidig pil N	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd:25m.
	7344466	290080.2	ExiLED piktogram 25m dubbelsidig pil H/V	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd:25m.
		290080.3	ExiLED piktogram 25m dubbelsidig pil U	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd:25m.
	7344467	290080.4	ExiLED piktogram 25m enkelsidig pil N	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 25m.
	7344468	290080.5	ExiLED piktogram 25m enkelsidig pil H	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd:25m.
	7344469	290080.6	ExiLED piktogram 25m enkelsidig pil V	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 25m.
		290080.7	ExiLED piktogram 25m enkelsidig pil U	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd:25m.
		290080.110	ExiLED piktogram 25m dubbelsidig pil H-N	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd:25m.
		290080.120	ExiLED piktogram 25m dubbelsidig pil H-U	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 25m.
		290080.130	ExiLED piktogram 25m enkelsidig pil H-N	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 25m.
		290080.140	ExiLED piktogram 25m enkelsidig pil H-U	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 25m.
		290080.150	ExiLED piktogram 25m enkelsidig pil V-N	Skilt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 25m.
		290080.160	ExiLED piktogram 25m enkelsidig pil V-U	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 25m.
	7342407	290080.11	ExiLED piktogram HC 25m dubbelsidig pil N	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 25m.
	7342408	290080.21	ExiLED piktogram HC 25m dubbelsidig pil H/V	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 25m.
		290080.31	ExiLED piktogram HC 25m dubbelsidig pil U	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 25m.
	7342409	290080.41	ExiLED piktogram HC 25m enkelsidig pil N	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 25m.
	7342419	290080.51	ExiLED piktogram HC 25m enkelsidig pil H	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 25m.
	7342469	290080.61	ExiLED piktogram HC 25m enkelsidig pil V	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 25m.
		290080.71	ExiLED piktogram HC 25m enkelsidig pil U	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd:25m.

Tillbehör

Bild	E-nr	Artikelnr.	Artikelnamn	Beskrivning
	73442475	29008X.STR	ExiLED 25m diodmatris	LED reservljuskälla
		290186	Exi-/MaxLED väggkonsol	Följer med armaturhus.
	7344472	290187	ExiLED konsol för flaggmontage	
	7344473	290189	Exi-/MaxLED pendel 1m	
	7344475	290191	Exi-/MaxLED wireopphäng 4m	
		290188	ExiLED avståndshylsa	Följer med armaturhus.
	7344471	290192	ExiLED 25m skyddsgaller	ExiLED 25m skyddsgaller. Mål: 354 x 267 x 105 mm.
	7343695	290087.1	ExiLED 25m infällningsset	Infällningsset ej inkl. skylt och armaturhus. Hålmått för infällning 310 x 85 mm.

ExiLED 34

Fakta



- Nödbelysning med piktogram
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Läsavstånd 34 meter
- Finns i utförande 230V och 24V



ExiLED - en elegant och funktionell armatur i aluminium och plexiglas för inomhusinstallation. Passar utmärkt i kontor, hotell, köpcenter, café och restaurangmiljö.

Unik rasterteknologi ger jämn och behaglig ljusfördelning på skylten. ExiLED är designad för både nybyggnader och utökning i existerande anläggningar. Ett rymligt armaturhus och smart skjut-system gör anslutning och batteribyte enkelt.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344317	290123	ExiLED 34 C	Armaturstommeutanskylt, 230V
	290086	ExiLED 34 C 24V	Armaturstomme utan skyld, 24V

Mått: 366 x 53 x 272 mm
Vikt: 695 g utan skyld - 1515 g med skyld
Effekt 230V: 1,8W / 2,1VA PF: 0,86
Effekt 24V: 1,43W / 1,6VA PF: 0,90
Driftspänning 230V:
85 -250V AC-DC, 50-60Hz
Driftspänning 24V:
15-30V DC, 17-27V AC/50-60Hz
Omgivningstemperatur: -30 till +50 °C
Lumen 230V: 150lm
Lumen 24V: 150lm
Ljuskälla: 18 vita LED
Läsavstånd: 34 m
Färg: Alu. grå
Material: Aluminium / plexiglass
IP grad: IP40

Måtskisser



Tillbehör

Bild	E-nr	Artikelnr.	Artikelnamn	Beskrivning
		290120.1	ExiLED piktogram 34m dubbelsidig pil N	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd:34m.
		290120.2	ExiLED piktogram 34m dubbelsidig pil H/V	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 34m.
		290120.3	ExiLED piktogram 34m dubbelsidig pil U	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd:34m.
		290120.4	ExiLED piktogram 34m enkelsidig pil N	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 34m.
		290120.5	ExiLED piktogram 34m enkelsidig pil H	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 34m.
		290120.6	ExiLED piktogram 34m enkelsidig pil V	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 34m.
		290120.7	ExiLED piktogram 34m enkelsidig pil U	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 34m.
		29012X.STR	ExiLED 34m diodmatris	LED reservljuskälla
		290186	Exi-/MaxLED väggkonsol	Följer med armaturhus.
	7344472	290187	ExiLED konsol för flaggmontage	
	7344473	290189	Exi-/MaxLED pendelupphänging 1m	
	7344475	290191	Exi-/MaxLED wireupphängning 4m	
		290188	ExiLED avståndshylsa	Följer med armaturhus
		290193	ExiLED 34m skyddsgaller	Skyddsgaller för läsavstånd: 34 m Mått: 558 x 369 x 105 mm

ExiLED 44

Fakta



- Nödbelysning med piktogram
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Läsavstånd 44 meter



ExiLED - en elegant och funktionell armatur i aluminium och plexiglas för inomhusinstallation. Passar utmärkt i kontor, hotell, köpcenter, café och restaurangmiljö.

Unik rasterteknologi ger jämn och behaglig ljusfördelning på skylten. ExiLED är designad för både nybyggnader och utökning i existerande anläggningar. Ett rymligt armaturhus och smart skjut-system gör anslutning och batteribyte enkelt.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344319	290133	ExiLED 44 C	Armaturstommeutanskylt, 230V

Mått: 456 x 53 x 322 mm

Vikt: 816 g utan skylt - 2136 g med skylt

Effekt: 2,1W / 2,4VA PF: 0,87/230V AC

Driftspänning: 85 - 250V AC-DC, 50-60Hz

Omgivningstemperatur: -30 - +50 °C

Lumen: 175 lm

Ljuskälla: 21 vita LED

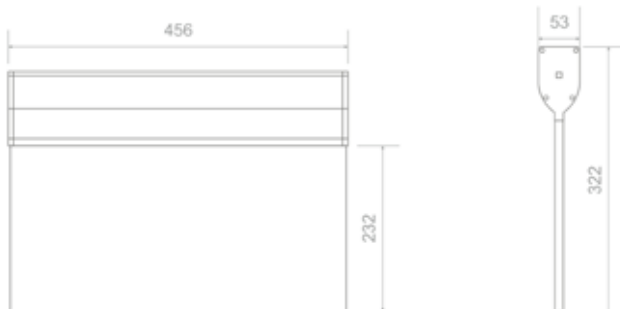
Läsavstånd: 44 m

Färg: Alu. grå

Material: Aluminium / plexiglass

IP grad: IP40

Måttskisser



Tillbehör

Bild	E-nr	Artikelnr.	Artikelnamn	Beskrivning
	7342476	290130.1	ExiLED piktogram 44m dubbelsidig pil N	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 44m.
	7342477	290130.2	ExiLED piktogram 44m dubbelsidig pil H	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 44m.
		290130.3	ExiLED piktogram 44m dubbelsidig pil U	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 44m.
	7342478	290130.4	ExiLED piktogram 44m enkelsidig pil N	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 44m.
	7342479	290130.5	ExiLED piktogram 44m enkelsidig pil H	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 44m.
	7342480	290130.6	ExiLED piktogram 44m enkelsidig pil V	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 44m.
		290130.7	ExiLED piktogram 44m enkelsidig pil U	Skylt m/piktogram enkel sidig. Läsavstånd: 44m.
	7342481	290130.11	ExiLED piktogram HC 44m dubbelsidig pil N	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 44m.
	7342482	290130.21	ExiLED piktogram HC 44m dubbelsidig pil H/V	Skylt m/piktogram dubbelsidig. Läsavstånd: 44m.
	7342483	290130.41	ExiLED piktogram HC 44m enkelsidig pil N	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 44m.
	7342484	290130.51	ExiLED piktogram HC 44m enkelsidig pil H	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 44m.
	7342485	290130.61	ExiLED piktogram HC 44m enkelsidig pil V	Skylt m/piktogram enkelsidig. Läsavstånd: 44m.

		290131.STR	ExiLED 44m diodmatris	LED reservljuskälla
		290186	Exi-/MaxLED väggkonsol	Följer med armaturhus.
	7344473	290189	Exi-/MaxLED pendelupphängning 1m	
	7344475	290191	Exi-/MaxLED wireopphängning 4m	
		290188	ExiLED avståndshylsa	Följer med armaturhus
		290194	ExiLED 44m skyddsgaller	Skyddsgaller för läsavstånd: 44 m Mått: 597 x 371 x 82 mm

OvaLED utanpåliggande

Fakta



- För utrymningsväg
- Nödbelysning med LED
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Utanpåliggande
- Finns i utförande 230V och 24V



OvaLED är en elegant och funktionell nödbelysning för inomhusmiljö. OvaLED används i korridorer för utrymningsvägar och passar utmärkt på kontor, hotell, köpcenter, café- och restaurangmiljö. Våra nödbelysningsarmaturer är designade för både nybyggnation och uppgradering av existerande anläggningar. Monteras i tak, utanpåliggande.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344407	290457	OvaLED C	Utanpåliggande, inkl takkonsol, 230V
	290450	OvaLED C 24V	Utanpåliggande, inkl takkonsol, 24V

Mått: 160 x 160 x 51 mm

Vikt: 413 g

Effekt 230V: 3,5W / 3,75 VA

Effekt 24V: 3,2W / 3,5VA

Driftspänning 230V: 60-250V DC, 130-250V AC / 50-60Hz

Driftspänning 24V: 15-30V DC, 17-27V AC / 50-60Hz

Omgivningstemp: -30 - +50 °C

Lumen 230V: 270 lm

Lumen 24V: 270 lm

Ljuskälla: 1 vit power LED

Färg: RAL 9010

Måttskisser



OvaLED Spot rund

Fakta



- För utrymningsväg
- Nödbelysning med LED
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Infälld
- Finns i utförande 230V och 24V

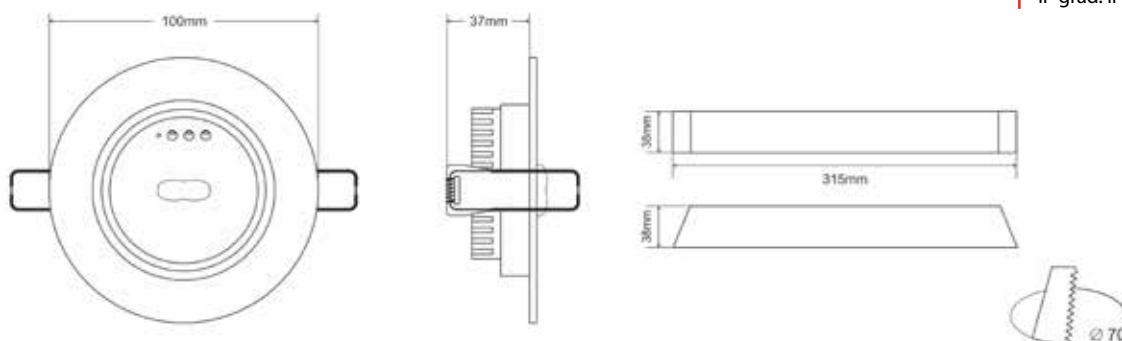


OvaLED Spot är en elegant och funktionell nödbelysning för inomhusmiljö. OvalLED används i korridorer för utrymningsvägar och passar utmärkt på kontor, hotell, köpcenter, café- och restaurangmiljö. Våra nödbelysningsarmaturer är designade för både nybyggnation och uppgradering av existerande anläggningar. Monteras i tak, infälld.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
	290458	OvaLED Spot C/Inf	Infälld, 230V
	290451	OvaLED Spot C/Inf 24V	Infälld, 24V

Mått spot: 100 x 100 x 4 mm
Mått elektronik: 315 x 38 x 38 mm
Hålmått: Ø 70 mm
Vikt: 155g
Effekt 230V: 3.6W / 3.9VA
Effekt 24V: 3.5W / 3.7VA
Driftspänning 230V: 40-250V DC, 120-250V AC / 50-60Hz
Driftspänning 24V: 15-30V DC, 17-27V AC / 50-60Hz
Omgivningstemperatur: -30 till 50°C
Lumen 230V: 270 lm
Lumen 24V: 270 lm
Ljuskälla: 1 vit LED
Färg: RAL 9010
Material: Bay Blend FR3010
IP grad: IP20

Måttskisser



OmniLED utanpåliggande

Fakta



- För antipanik / öppna områden
- Nödbelysning med LED
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Utanpåliggande
- Finns i utförande 230V och 24V



OmniLED är en elegant och funktionell nödbelysning för antipanik-utrymmen och används i stora öppna rum. OmniLED passar utmärkt i kontor, hotell köpcenter, café -och restaurangmiljö. Våra nödbelysningar är designade för både nyinstallation och uppgradering/utökning av befintliga anläggningar. Monteras i tak, utanpåliggande.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344403	290376	OmniLED C	Utanpåliggande, 230V
	290371	OmniLED C 24V	Utanpåliggande, 24V

Mått: 160 x 160 x 49 mm

Vikt: 431 g

Effekt 230V: 3.5W / 3.75VA

Effekt 24V: 3.2W / 3.5VA

Driftspänning 230V: 60-250V DC, 130-250V AC / 50-60Hz

Driftspänning 24V: 15-30V DC, 17-27V AC / 50-60Hz

Omgivningstemperatur: -30 till +50°C

Ljuskälla: 1 vit power LED

Färg: RAL 9010

Material: PC/ABS

IP grad: IP20

Lumen 230V: 270 lm

Lumen 24V: 270 lm

Måttskisser



OmniLED Spot rund

Fakta



- För antipanik/ öppna områden
- Nödbelysning med LED
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Infälld
- Finns i utförande 230V och 24V

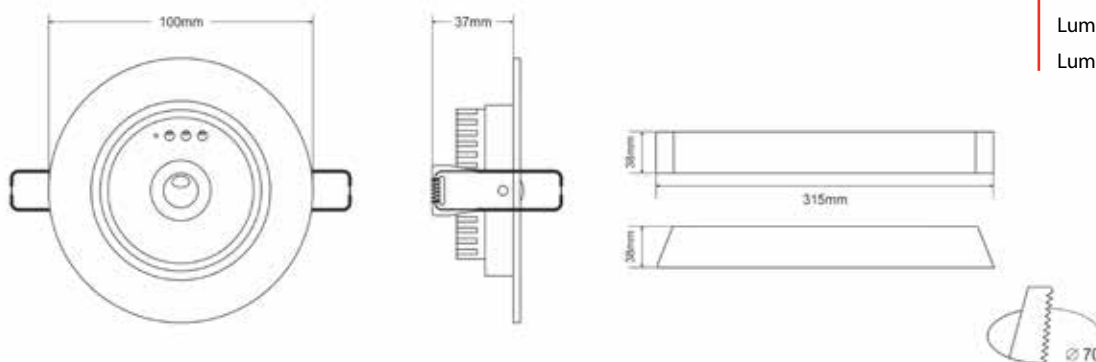


OmniLED Spot infälld – elegant och funktionell nödbelysning för antipanik-utrymmen och används i stora öppna rum. OmniLED passar utmärkt i kontor, hotell köpcenter, café -och restaurangmiljö. Våra nödbelysningar är designade för både nyinstallation och uppgradering/utökning av befintliga anläggningar. Monteras i tak, infälld.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
	290377	OmniLED Spot C/Inf	Infälld, 230V
	290372	OmniLED Spot C/Inf 24V	Infälld, 24V

Mått spot: 100 x 100 x 4 mm
Mått elektronik: 315 x 38 x 38 mm
Hålmått: Ø 70 mm
Vikt: 155 g
Effekt 230V: 3.6W / 3.9VA
Effekt 24V: 3.5W / 3.7VA
Driftspänning 230V: 40-250V DC, 120-250V AC/ 50-60Hz
Driftspänning 24V: 15-30V DC, 17-27V AC/ 50-60Hz
Omgivningstemperatur: -30 till +50°C
Ljuskälla: 1 vit power LED
Färg: RAL 9010
Material: Bay Blend FR3010
IP grad: IP20
Lumen 230V: 270 lm
Lumen 24V: 270 lm

Måttskisser



AeriLED AP

Fakta



- För antipanik/öppna områden - hög takhöjd
- Nödbelysning med LED
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Utanpåliggande
- Finns i utförande 230V



AeriLED AP STS (antipanik) är en elegant och funktionell nödbelysningsarmatur för stora öppna rum med hög takhöjd. AeriLED AP STS passar utmärkt i idrotts-hallar, köpcentrum, industrilokaler samt biografer och teatrar. Monteras i tak, utanpåliggande.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344409	290172	AeriLED AP C	Utanpåliggande, 230V

Mått: 160 x 160 x 48 mm

Vikt: 413 g

Effekt: 6.1W / 6.4VA

Driftspänning: 150-250V DC/AC / 50-60Hz

Lumenutbyte: 410 lm

Ljuskälla: 1 vit power LED

Färg: RAL 9010

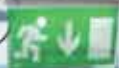
Material: PC/ABS

IP grad: IP20

Omgivningstemperatur: -30° till 50°C

Måttskisser





MAC

ANK

POP IN FOR A
COMPLIMENTARY
NEW LOOK

THE MUSEUM
OF MODERN ART

MaxLED 26

Fakta



- Nödbelysning med piktogram
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Läsavstånd 26 meter

LED

IP40

100%
100%

230V
AC/DC

MaxLED är en robust nödbelysning med piktogram avsedd för montage inomhus i lokaler där det är behov för armaturer med både långa och korta läsavstånd. Armaturen består av aluminium och plexiglas, och finns i enkel- och dubbelsidigt utförande med läsavstånd från 26 till 65m. MaxLED sprider även ljus från öppning på armaturens undersida för att belysa golv och utrymningsbeslag. Armaturen lämpar sig utmärkt för köpcentrum, lager, idrottshallar, terminaler etc. Monteras på vägg, i tak, på pendel eller med wire-upphängning

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344321	290267	MaxLED 26 C	Armaturhus utan piktogram. Väggekonsol, plattaförenkelsidigt montage samt avståndshylsor är inkluderat, 230V.

Mått: 330 x 52 x 230 mm

Vkt: 1051 g

Effekt: 2,6W / 2,9 VA

Driftspänning: 140-250V AC-DC

Lumen nöddrift: 280 lm

Lumen normaldrift: 280 lm

Ljuskälla: 30 vita LED

Läsavstånd: 26 m

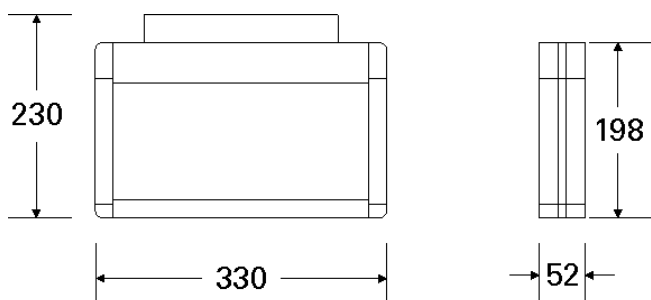
Färg: Alu. grå

Material: Aluminium/plexiglas/plast

IP grad: IP40

Omgivningstemperatur: -30° - +50° C

Måttskisser



Tillbehör

Bild	E-nr	Artikelnr.	Artikelnamn	Beskrivning
	7344333	290264.1	MaxLED piktogram 26m pil N	Piktogram pil ned. Läsavstånd: 26m.
	7344388	290264.2	MaxLED piktogram 26m pil H	Piktogram pil höger. Läsavstånd: 26m.
	7344389	290264.3	MaxLED piktogram 26m pil V	Piktogram pil vänster. Läsavstånd: 26m.
		290264.4	MaxLED piktogram 26m pil U	Piktogram pil upp. Läsavstånd: 26m.
		290186	Exi-/MaxLED väggkonsol	För väggmontage, följer med armaturhus
	7344397	290299	MaxLED 26m skyddsgaller	Skyddsgaller för läsavstånd: 26m Mått: 393 x 276 x 80 mm
	7344473	290189	Exi-/MaxLED pendelupphängning 1m	
	7344475	290191	Exi-/MaxLED wireupphängning 4m	
	7344396	290295	MaxLED 26m konsol för flaggmontage	
		290188	Avståndshylsa för takmontage	Följer med armaturhus.
		290331	MaxLED 26m platta för e-s montage	För enkelsidigt montage, följer med armaturhus

MaxLED 47

Fakta



- Nödbelysning med piktogram
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Läsavstånd 47 meter

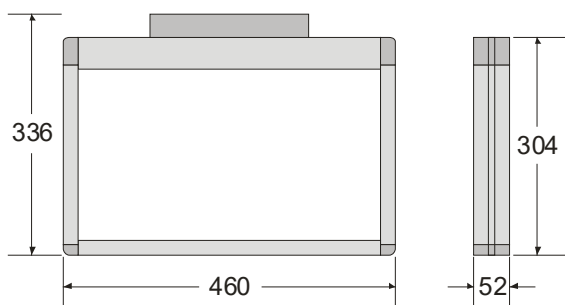


MaxLED är en robust armatur avsedd för montage inomhus i lokaler där det är behov för armaturer med både långa och korta läsavstånd. Armaturen består av aluminium och plexiglas, och finns i enkel- och dubbelsidigt utförande med läsavstånd från 26 till 65m. MaxLED sprider även ljus från öppning på armaturens undersida för att belysa golv och utrymningsbeslag. Armaturen lämpar sig utmärkt för köpcentrum, lager, idrottshallar, terminaler etc. Monteras på vägg, i tak, på pendel eller med wire-upphängning

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344323	290266	MaxLED47 C	Armaturhus utan piktogram. Väggekonsol, plattaförenkelsidigt montage samt avståndshylsor är inkluderat, 230V.

Mått: 460 x 52 x 336 mm
Vikt: 1638 g
Effekt: 5,1W/ 5,4VA
Driftspänning: 140-250V AC-DC
Lumenutbyte: 500 lm
Ljuskälla: 60 vita LED
Läsavstånd: 47 m
Färg: Alu. grå
Material: Aluminium/plexiglass/plast
IP grad: IP40
Omgivningstemperatur: -30° till +50°

Måttskisser



Tillbehör

Bild	E-nr	Artikelnr.	Artikelnamn	Beskrivning
	7344390	290263.1	MaxLED piktogram 47m pil N	Piktogram pil ner. Läsavstånd: 47m.
	7344391	290263.2	MaxLED piktogram 47m pil H	Piktogram pil höger. Läsavstånd: 47m.
	7344392	290263.3	MaxLED piktogram 47m pil V	Piktogram pil vänster. Läsavstånd: 47m.
		290263.4	MaxLED piktogram 47m pil U	Piktogram pil upp. Läsavstånd: 47m.
		290186	Exi-/MaxLED väggkonsol	För väggmontage, följer med armaturhus
	7344398	290298	MaxLED 47m skyddsgaller	Skyddsgaller för läsavstånd: 47m Mått: 493 x 386 x 80 mm
	7344473	290189	Exi-/MaxLED pendelupphängning 1m	
	7344475	290191	Exi-/MaxLED wireupphängning 4m	
		290188	Avståndshylsa för takmontage	Följer med armaturhus.
		290330	MaxLED 47m platta för e-s montage	För enkelsidigt montage, följer med armaturhus

MaxLED 65

Fakta



- Nödbelysning med piktogram
- Centralmatad armatur
- Inomhus nödbelysning
- Läsavstånd 65 meter



MaxLED är en robust armatur avsedd för montage inomhus i lokaler där det är behov för armaturer med både långa och korta läsavstånd. Armaturen består av aluminium och plexiglas, och finns i enkel- och dubbelsidigt utförande med läsavstånd från 26 till 65m. MaxLED sprider även ljus från öppning på armaturens undersida för att belysa golv och utrymningsbeslag. Armaturen lämpar sig utmärkt för köpcentrum, lager, idrottshallar, terminaler etc. Monteras på vägg, i tak, på pendel eller med wire-upphängning

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344325	290268	MaxLED 65 C	Armaturhus utan piktogram. Väggekonsol, plattaförenkelsidigt montage samt avståndshylsor är inkluderat, 230 V.

Mått: 700 x 52 x 427 mm

Vikt: 2428 g

Effekt: 8,2W / 8,6VA PF: 0,95/230V AC

Driftspänning: 140-250V AC -DC /50-60Hz

Lumenutbyte: 850 lm

Ljuskälla: 100 vita LED

Läsavstånd: 65 m

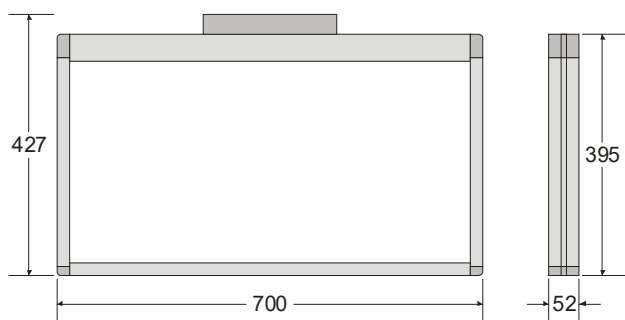
Färg: Alu. grå

Material: Aluminium/plexiglass/plast

IP grad: IP40

Omgivningstemperatur: -30 - +50 °C

Måttskisser



Tillbehör

Bild	E-nr	Artikelnr.	Artikelnamn	Beskrivning
	7344393	290265.1	MaxLED piktogram 65m pil N	Piktogram pil ned. Läsavstånd: 65m.
	7344394	290265.2	MaxLED piktogram 65m pil H	Piktogram pil höger Läsavstånd: 65m.
	7344395	290265.3	MaxLED piktogram 65m pil V	Piktogram pil vänster. Läsavstånd: 65m.
		290265.4	MaxLED piktogram 65m pil U	Piktogram pil upp. Läsavstånd: 65m.
		290186	Exi-/MaxLED väggkonsol	För väggmontage, följer med armaturhus
	7344399	290300	MaxLED 65m skyddsgaller	Skyddsgaller för läsavstånd: 65m Mått: 736 x 493 x 80 mm
	7344473	290189	Exi-/MaxLED pendelupphängning 1m	
	7344475	290191	Exi-/MaxLED wireupphängning 4m	
		290188	Avståndshylsa för takmontage	Följer med armaturhus.
		290332	MaxLED 65m platta för e-s montage	För enkelsidigt montage, följer med armaturhus

ProLED

Fakta



- LED-baserad kombiarmatur
- Nödbelysning med eller utan piktogram
- Centralmatad armatur
- Inomhus/utomhus nödbelysning
- Finns i utförande 230V och 24V



ProLED är en funktionell och robust kombinationsarmatur, med möjlighet till både ledbelysning och hänvisning. Armaturen har kapslingsklass IP65 och är därför lämplig för utomhusinstallationer.

Armaturen, med en stomme av plast (ABS-Polykarbonat), levereras med enkelsidigt piktogram H / V / N / U

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
7344303	290435	ProLED 24 C	Enkelsidig självtestarmatur inkl piktogram HVNU, 230V
	290434	ProLED 24 C, 24V	Enkelsidig självtestarmatur inkl piktogram HVNU, 24V

Mått: 360 x 145 x 73 mm

Vikt: 800 g

Effekt 230V: 2,75W / 3.05VA PF: 0,91

Effekt 24V: 2,2W / 2,4VA PF: 0,91

Driftspänning 230V: : 60-350VDC, 80-265V AC / 50-60Hz

Driftspänning 24V: : 15-30VDC, 17-27V AC / 50-60Hz

Lumenutbyte 230V: 255 lm

Lumenutbyte 24V: 255 lm

Ljuskälla: 30 vita LED

Läsavstånd:

24 m enkelsid / 29 m dubbelsidig

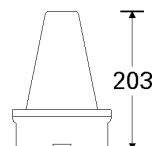
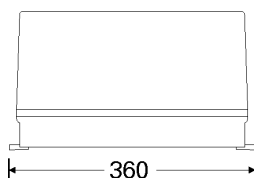
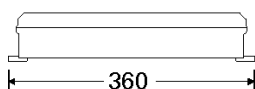
Färg: RAL 9010

Material: ABS-Polykarbonat

IP grad: IP65

Omgivningstemperatur: : -30° - +50°C

Måttskisser



Tillbehör

Bild	E-nr	Artikelnr.	Artikelnamn	Beskrivning
		290418	ProLED piktogram enkelsidig HVNU	4 piktogram. Läsavstånd: 24m.
		290433	ProLED piktogram till dubbelsidig 2xU, 2xN, HV	6 piktogram för dubbelsidig skärm. Läsavstånd: 29m.
		290431	ProLED piktogram kit enkelsidig H-N/V-N - H-U/V-U	4 piktogram för enkelsidig skärm. Läsavstånd 24m.
		290432	ProLED piktogram kit dubbelsidig H-N/V-N - H-U/V-U	4 piktogram för dubbelsidig skärm Läsavstånd: 29m.
		290411	ProLED piktogram HC enkelsidig	4 piktogram för enkelsidig skärm. Läsavstånd: 24m.
	7344311	290417	ProLED dubbelsidig kåpa m/piktogram	6 piktogram för dubbelsidig skärm 2xU, 2xN, HV
	7344309	290416	Uni-/ProLED tak-/flagg-konsol	För montering av hänvisningsskylt i tak och 90 grader ut från väggen
	7344313	290420	Uni-/ProLED pendelupphängning 2,0 m	For montage i större takhöjder.
	7344448	299012	Skyddsgaller	Skyddar armaturen mot yttre slag. Aluminium. Mått: 440 x 180 x 100 mm
		29040X.STR	ProLED diodmatris	LED reservljuskälla

Centraler 230V

CENTRO 230V/600VA lastövervakad

Kompakt centralenhet med display för enkel programmering och avläsning av status. Centralen har möjlighet för anslutning till ethernet för fjärrkontroll och övervakning. Centralen övervakar varje zon separat och ger information om avvikelser i belastning, så att nödvändiga åtgärder kan genomföras.

Zonfunktion kan programmeras separat samt möjlighet för extern styrning, som trappbelysning etc. CENTRO-centralen kombinerad med driftsäkra LED-armaturer med lång livstid är en lösning som ger lägre drifts- och underhållskostnader och är samtidigt bättre ur miljösynpunkt. Batterier är inte inkluderade i centralen och ska beställas separat. Användningsområden är mindre kontorsbyggnader, skolor /förskolor, butiker, kyrkor, kyl- och fryslager, idrottsanläggningar och liknande.



- 8 zoner, väljs fritt tänd/släck
- 1h nöddrift vid max last
- Ingång för spänningsvakter
- Tidstyrning av tester
- Skydd mot överbelastning
- Max 75VA per zon

Mått: 670x500x270 mm
Vikt: 20,5kg (utan batteri)
Utgångseffekt: 600VA /2,61 A
Driftspänning: 220-240VAC 50-60Hz (normal)
Batterikapacitet: 55Ah
Uppladdningstid: 24 timmar
Färg: Grå RAL7035
Material: Lackerad Metall
IP-grad: IP21
Omgivningstemperatur: 0-40°C

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
	299302	Centro 230V/600VA lastövervakad	Central
	PS12550	Batteri bly 12V/55Ah	2st per central
	299311	Ethernetanslutning	
	G31574	Spänningsvakt DS i UV 1-fas	

CENTRO 230V/300VA lastövervakad

Kompakt centralenhet med display för enkel programmering och avläsning av status. Centralen har möjlighet för anslutning till ethernet för fjärrkontroll och övervakning. Centralen övervakar varje zon separat och ger information om avvikelser i belastning, så att nödvändiga åtgärder kan genomföras.

Zonfunktion kan programmeras separat samt möjlighet för extern styrning, som trappbelysning etc. CENTRO-centralen kombinerad med driftsäkra LED-armaturer med lång livstid är en lösning som ger lägre drifts- och underhållskostnader och är samtidigt bättre ur miljösynpunkt. Batterier är inte inkluderade i centralen och ska beställas separat. Användningsområden är mindre kontorsbyggnader, skolor /förskolor, butiker, kyrkor, kyl- och fryslager, idrottsanläggningar och liknande.



- 4 zoner, väljs fritt tänd/släck
- 1h nöddrift vid max last
- Ingång för spänningsvakter
- Tidstyrning av tester
- Skydd mot överbelastning
- Max 75VA per zon

Mått: 670x500x270 mm
Vikt: 18,5kg (utan batteri)
Utgångseffekt: 300VA/1,3A
Driftspänning: 220-240VAC 50-60Hz (normal)
Batterikapacitet: 35Ah
Uppladdningstid: 24 timmar
Färg: Grå RAL7035
Material: Lackerad Metall
IP-grad: IP21
Omgivningstemperatur: 0-40°C

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
	299301	Centro 230V/300VA lastövervakad	Central
	PS12350	Batteri bly 12V/35Ah	2st per central
	299311	Ethernetanslutning	
	G31574	Spänningsvakt DS i UV 1-fas	
	299303	Extrakort för 4 extra zoner	

Centraler 24V

CENTRO 24V/600W lastövervakad

Kompakt centralenhet med informativ display för enkel programmering och avläsning av status. Centralen har möjlighet för anslutning via Ethernet för fjärrkontroll och övervakning. Centralen övervakar varje zon separat. (t.ex en korridor) och ger information om avvikelser i belastning för nödvändiga åtgärder. Zonerna kan programmeras separat och har möjlighet för extern styrning av t.ex trappbelysning etc.



- 8 zoner, väljs fritt tänd/släck
- 1h nöddrift vid max last
- Ingång för spänningsvakter
- Tidstyrning av tester
- Skydd mot överbelastning
- Max 75VA per zon

Denna central kombinerat med driftsäkra och hållbara LED-armaturer är en lösning som ger lägre drifts- och underhållskostnader och är samtidigt bättre ur miljösynpunkt.

Användningsområden är mindre kontorsbyggnader, skolor, förskolor, butiker, kyrkor, kyl- och fryslager, idrottshaller och liknande.

Batterier beställs separat.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
	299309	Centro 24V/600W lastövervakad	Central
	PS12550	Batteri bly 12V/55Ah	2st per central
	299311	Ethernetanslutning	
	G31574	Spänningsvakt DS i UV 1-fas	

Mått: 670x500x270 mm
Vikt: 18,9kg (utan batteri)
Utgångseffekt: 600W / 25 A
Driftspänning: 230V 50-60Hz, 1-fas
Batterikapacitet: 35Ah
Färg: Grå RAL7035
Material: Lackerad Metall
IP-grad: IP21
Omgivningstemperatur: 0-40°C
Driftspänning zoner: 24VDC

CENTRO 24V/300W lastövervakad

Kompakt centralenhet med informativ display för enkel programmering och avläsning av status. Levereras i 300W eller 600W versioner för drift av 24V armaturer. Centralen har möjlighet för anslutning via thernet för fjärrkontroll och övervakning. Centralen övervakar varje zon separat. (t.ex en korridor) och ger information om avvikelser i belastning för nödvändiga åtgärder. Zonerna kan programmeras separat och har möjlighet för extern styrning av t.ex trappbelysning etc.



- 4 zoner, väljs fritt tänd/släck
- 1h nöddrift vid max last
- Ingång för spänningsvakter
- Tidstyrning av tester
- Skydd mot överbelastning
- Max 75VA per zon

Denna central kombinerat med driftsäkra och hållbara LED-armaturer är en lösning som ger lägre drifts- och underhållskostnader och är samtidigt bättre ur miljösynpunkt.

Användningsområden är mindre kontorsbyggnader, skolor, förskolor, butiker, kyrkor, kyl- och fryslager, idrottshaller och liknande.

Batterier beställs separat.

E-nr.	Artikelnr.	Benämning	Typ
	299308	Centro 24V/300W lastövervakad	Central
	PS12350	Batteri bly 12V/35Ah	2st per central
	299311	Ethernetanslutning	
	G31574	Spänningsvakt DS i UV 1-fas	
	299310	Extrakort för 4 extra zoner	

Mått: 670x500x270 mm
Vikt: 17,4kg (utan batterier)
Utgångseffekt: 300W / 12,5 A
Driftspänning: 220-240VAC 50-60Hz (normal)
Batterikapacitet: 35Ah
Färg: Grå RAL7035
Material: Lackerad Metall
IP-grad: IP21
Omgivningstemperatur: 0-40°C
Driftspänning zoner: 24VDC





Avståndstabeller

UniLED

Utrymningsväg (1 lux)					
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)				
Bibehållsfaktor: 1,00	2,00	3,9	9,3	7,8	6,3
Nödbelysningsfaktor: 1,00	2,50	4,1	10,5	8,6	6,6
Minimum belysningsstyrka på mittlinjen: 1,00 lx	3,00	4,3	11,3	9,1	7,2
Minimum belysningsstyrka på halva bredden till räddningsvägen: 0,50 lx	3,50	4,5	11,6	9,5	7,5
Maximal jämnhet på mittlinjen 40 : 1	4,00	4,7	12,0	9,9	7,8
Räddningsvägens bredd: 2,00 m	5,00	1,4	11,4	7,8	8,3
	6,00	1,4	9,2	6,6	8,6
	7,00	1,4	4,0	6,2	8,6
	8,00	1,3	4,0	5,9	8,5
	9,00	1,0	4,1	5,7	8,3
	9,50	x	4,0	5,3	8,0
	10,00				

Utrymningsväg (2,0 lux)					
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)				
Bibehållsfaktor: 1,00	2,00	3,0	7,8	6,3	5,0
Nödbelysningsfaktor: 1,00	2,50	3,2	8,2	6,8	5,3
Minimum belysningsstyrka på mittlinjen: 2,00 lx	3,00	3,4	8,7	7,1	5,6
Minimum belysningsstyrka på halva bredden till räddningsvägen: 1,00 lx	3,50	1,0	8,3	5,6	5,9
Maximal jämnhet på mittlinjen 40 : 1	4,00	1,0	6,7	4,9	6,1
Räddningsvägens bredd: 2,00 m	5,00	1,0	2,8	4,4	6,0
	6,00	0,7	2,7	4,0	5,9
	6,50	x	2,9	3,6	5,6
	7,00	x	3,0	3,7	5,8

Förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larpunkter (5 lux)		
Avståndstabell, 5 lux	Monteringshöjd (m)	
	från golv	
Enligt EN1838 ska förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larpunkter belysas med minimum 5 lux, det ska placeras en armatur i närheten, dvs inom 2 meter mått horisontalt	2,00	2,2
	2,50	2,4
	3,00	x
	3,50	x

Antipanikområde (0.5 lux)					
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)				
Vedlikehållsfaktor: 1,00	2,00	4,7	11,1	8,2	3,4
Nödbelysningsfaktor: 1,00	2,50	5,2	12,0	8,7	3,5
Minimum belysningsstyrka på antipanikområdet: 0,50 lx	3,00	5,7	14,2	9,8	3,6
Emax / Emin 40:1	3,50	6,1	15,8	10,4	3,7
Avstånd från ägg 0,50m	4,00	6,5	17,1	10,9	3,8
	5,00	6,9	18,8	11,7	4,2
	6,00	7,3	19,4	12,6	4,6
	7,00	7,5	20,4	13,2	4,7
	8,00	x	21,1	13,7	x

Avståndstabeller

OvaLED / OvaLED Spot

Utrymningsväg (1 lux)						
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar: Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka på mittlinjen: 1,00 lx Minimum belysningsstyrka på halva bredden till räddningsvägen: 0,50 lx Maximal jämnhet på mittlinjen 40 : 1 Räddningsvägens bredd: 2,00 m	Monteringshöjd (m)					
	2,00	8,1	18,9	12,7	6,9	2,4
	2,50	8,9	21,4	14,1	6,9	2,4
	3,00	9,3	23,5	15,1	6,9	2,4
	3,50	8,5	25,2	15,7	6,8	2,4
	4,00	7,4	26,3	15,6	6,9	2,3
	5,00	5,4	26,1	13,6	6,7	1,8
	6,00	3,8	21,9	10,9	6,1	0,9
	6,50	x	19,9	7,6	5,8	x

Utrymningsväg (2 lux)						
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar: Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka på mittlinjen: 2,00 lx Minimum belysningsstyrka på halva bredden till räddningsvägen: 1 lx Maximal jämnhet på mittlinjen 40 : 1 Räddningsvägens bredd: 2,00 m	Monteringshöjd (m)					
	2,00	6,6	16,1	10,4	4,8	1,7
	2,50	6,5	17,8	11,1	4,8	1,7
	3,00	5,5	18,9	10,8	4,9	1,5
	3,50	5,5	18,5	9,7	4,8	1,3
	4,00	3,1	16,8	8,1	4,5	1,0
	4,50	x	14,7	6,9	4,2	x

Förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larpunkter (5 lux)			
Avståndstabell, 5 lux Enligt EN1838 ska förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larpunkter belysas med minimum 5 lux, det ska placeras en armatur i närheten, dvs inom 2 meter mått horisontalt	Monteringshöjd (m) från golv		
	2,00	3,8	1,6
	2,50	4,6	1,7
	3,00	4,4	1,6
	3,50	3,0	1,2
	4,00	2,0	0,9
	5,00	x	x

Antipanikområde (0.5 lux)						
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar: Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka i antipanikområdet: 0,50 lx Emax / Emin 40:1 Avstånd från vägg 0,50m	Monteringshöjd (m)					m²
	2,00	6,0	18,3	4,5	2,7	20,3
	2,50	7,0	20,4	5,0	2,7	25,0
	3,00	7,3	22,0	5,3	2,8	28,1
	3,50	7,8	24,2	5,5	2,9	30,3
	4,00	8,0	25,4	5,7	2,9	32,5
	5,00	8,5	28,1	6,0	3,0	36,0
	6,00	9,0	29,8	6,1	3,0	37,2
	7,00	9,5	31,2	6,2	3,2	38,4
	8,00	8,0	30,0	6,0	2,8	36,0
	9,00	8,0	28,0	6,0	2,6	36,0
	10,00	8,0	26,0	7,7	2,3	59,3
	11,00	x	26,0	8,2	x	67,2

Avståndstabeller

OmniLED / OmniLED Spot

Antipanikområde (0.5 lux)						
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar: Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka på antipanikområdet: 0,50 lx Emax / Emin 40:1 Avstånd från vägg 0,50m	Monteringshöjd (m)					m²
	2,00	4,4	10,4	10,4	4,4	85
	2,50	5,0	11,5	11,5	5,0	104
	3,00	5,6	13,2	13,2	5,6	137
	3,50	6,0	14,7	14,7	6,0	170
	4,00	6,4	15,7	15,7	6,4	193
	5,00	6,7	17,3	17,3	6,7	235
	6,00	7,0	18,5	18,5	7,0	269
	7,00	7,1	19,4	19,4	7,1	295
	8,00	6,9	20,0	20,0	6,9	314
	9,00	x	20,3	20,3	x	323

Antipanikområde (1.0 lux)						
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar: Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka på antipanikområdet: 1,00 lx Emax / Emin 40:1 Avstånd från vägg 0,50m	Monteringshöjd (m)					m²
	2,00	3,7	9,0	9,0	3,7	64
	2,50	4,2	10,3	10,3	4,2	83
	3,00	4,4	11,3	11,3	4,4	100
	3,50	4,7	12,1	12,1	4,7	115
	4,00	4,8	12,7	12,7	4,8	127
	5,00	4,9	13,5	13,5	4,9	143
	6,00	4,7	14,3	14,3	4,7	161
	7,00	3,8	14,4	14,4	3,8	163
	7,50	x	14,6	14,6	x	167

Antipanikområde (2.0 lux)						
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar: Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka på antipanikområdet: 2,00 lx Emax / Emin 40:1 Avstånd från vägg 0,50m	Monteringshöjd (m)					m²
	2,00	3,0	7,7	7,7	3,0	47
	2,50	3,2	8,5	8,5	3,2	57
	3,00	3,4	9,1	9,1	3,4	65
	3,50	3,4	9,6	9,6	3,4	72
	4,00	3,3	9,9	9,9	3,3	77
	5,00	2,7	10,0	10,0	2,7	79
	5,50	x	10,2	10,2	x	82

Förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larmpunkter (5 lux)						
Avståndstabell, 5 lux Enligt EN1838 ska förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larmpunkter belysas med minimum 5 lux, det ska placeras en armatur i närheten, dvs inom 2 meter mätt horisontalt.	Monteringshöjd (m)					m²
	2,00	2,2	2,0			
	2,50	2,5	2,5			
	3,00	2,3	2,3			
	3,50	x	x			

Utrymningsväg (ER)						
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar: Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka på mittlinjen: 1,00 lx Minimum belysningsstyrka på halva bredden till räddningsvägen: 0,50 lx Maximal jämnhet på mittlinjen 40 : 1 Räddningsvägens bredd: 2,00 m	Monteringshöjd (m)					m²
	2,00	4,2	9,9	10,0	10,1	4,3
	2,50	4,5	11,2	11,3	11,5	4,6
	3,00	4,5	12,1	12,3	12,4	4,7
	3,50	4,4	12,7	12,8	13,0	4,6
	4,00	3,9	12,8	13,0	13,3	3,6
	4,50	2,1	12,6	12,9	13,2	2,6
	5,00	x	10,5	10,5	10,8	x

Avståndstabeller

AeriLED AP

Antipanikområde (0.5 lux)

Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)					m²
Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka i antipanikområdet: 0,50 lx Emax / Emin 40:1 Avstånd från vägg 0,50m	6,00	6,8	17,0	17,0	6,8	227
	7,00	7,0	18,3	18,3	7,0	263
	8,00	6,6	19,5	19,5	6,6	298
	9,00	6,2	20,4	20,4	6,2	327
	10,00	5,5	21,0	21,0	5,5	346
	11,00	4,8	21,6	21,6	4,8	366
	12,00	4,0	22,0	22,0	4,0	380
	13,00	3,5	22,2	22,2	3,5	387
	14,00	1,6	21,0	21,0	1,6	346
	14,50	x	19,8	19,8	x	308

Antipanikområde (1.0 lux)

Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)					m²
Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka i antipanikområdet: 1,00 lx Emax / Emin 40:1 Avstånd från vägg 0,50m	6,00	5,2	13,3	13,3	5,2	139
	7,00	5,4	14,2	14,2	5,4	158
	8,00	4,3	15,3	15,3	4,3	184
	9,00	3,5	15,6	15,6	3,5	191
	10,00	1,8	15,7	15,7	1,8	193
	11,00	x	15,6	15,6	x	191

Antipanikområde (2.0 lux)

Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)					m²
Bibehållsfaktor: 1,00 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka i antipanikområdet: 2,00 lx Emax / Emin 40:1 Avstånd från vägg 0,50m	6,00	3,5	10,2	10,2	3,5	82
	7,00	2,2	10,6	10,6	2,2	88
	8,00	1,0	9,5	9,5	1,0	71
	8,50	x	8,4	8,4	x	55

Förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larmpunkter (5 lux)

Avståndstabell, 5 lux	Monteringshöjd (m) från golv		
Enligt EN1838 ska förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larmpunkter belysas med minimum 5 lux, det ska placeras en armatur i närheten, dvs inom 2 meter mätt horisontalt	2,00	2,3	2,3
	2,50	2,7	2,7
	3,00	3,0	3,0
	3,50	3,1	3,5
	4,00	2,9	2,9
	5,00	1,5	1,5
	6,00	x	x

Utrymningsväg (1 lux)

Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)						m²
Vedlikehållsfaktor: 1,0 Nödbelysningsfaktor: 1,00 Minimum belysningsstyrka på mittlinjen: 1,00 lx Minimum belysningsstyrka på halva bredden till räddningsvägen: 0,50 lx Maximal jämnhet på mittlinjen 40 : 1 Räddningsvägens bredd: 2,00 m	2,00	4,5	10,5	10,6	10,7	4,6	
	2,50	5,0	12,0	12,2	12,3	5,1	
	3,00	5,3	13,2	13,4	13,5	5,4	
	3,50	5,2	14,1	14,3	14,4	5,4	
	4,00	5,1	14,7	14,8	15,0	5,3	
	5,00	3,5	14,7	15,0	15,3	3,5	
	5,50	x	14,3	14,3	14,6	x	

Avståndstabeller

ProLED

Utrymingsväg (1 lux)

Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)					
Bibehållsfaktor: 1,00	2,00	3,4	8,4	8,1	7,6	3,1
Nödbelysningsfaktor: 1,00	2,50	3,7	9,2	8,8	8,4	3,4
Minimum belysningsstyrka på mittlinjen: 1,00 lx	3,00	3,9	9,9	9,5	9,1	3,7
Minimum belysningsstyrka på halva bredden till räddningsvägen: 0,50 lx	3,50	4,0	10,4	10,1	9,7	3,8
Maximal jämnhet på mittlinjen 40 : 1	4,00	4,1	10,9	10,5	10,2	3,9
Räddningsvägens bredd: 2,00 m	5,00	4,1	11,4	11,1	10,9	4,0
	6,00	3,7	11,6	11,4	11,2	3,7
	7,00	3,1	11,5	11,3	11,2	2,7
	8,00	1,7	11,0	10,9	10,8	1,9
	8,50	x	10,6	10,5	10,5	x

Utrymingsväg (2.0 lux)

Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)					
Bibehållsfaktor: 1,00	2,00	2,7	6,8	6,6	6,3	2,5
Nödbelysningsfaktor: 1,00	2,50	2,9	7,4	7,1	6,9	2,7
Minimum belysningsstyrka på mittlinjen: 2,00 lx	3,00	2,9	7,8	7,6	7,3	2,8
Minimum belysningsstyrka på halva bredden till räddningsvägen: 1,00 lx	3,50	2,9	8,0	7,9	7,7	2,8
Maximal jämnhet på mittlinjen 40 : 1	4,00	2,7	8,2	8,0	7,9	2,7
Räddningsvägens bredd: 2,00 m	5,00	2,1	8,1	8,0	7,9	2,2
	6,00	0,1	7,5	7,5	7,4	0,2
	6,50	x	7,0	6,9	6,9	x

Förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larpunkter (5 lux)

Avståndstabell, 5 lux	Monteringshöjd (m) från golv		
Enligt EN1838 ska förstahjälpen, brandbekämpningsutrustning och larpunkter belysas med minimum 5 lux, det ska placeras en armatur i närheten, dvs inom 2 meter mätt horisontalt	2,00	1,9	1,9
	2,50	2,3	2,2
	3,00	2,4	2,3
	3,50	2,3	2,2
	4,00	2,2	2,1
	5,00	1,2	1,2
	6,00	x	x

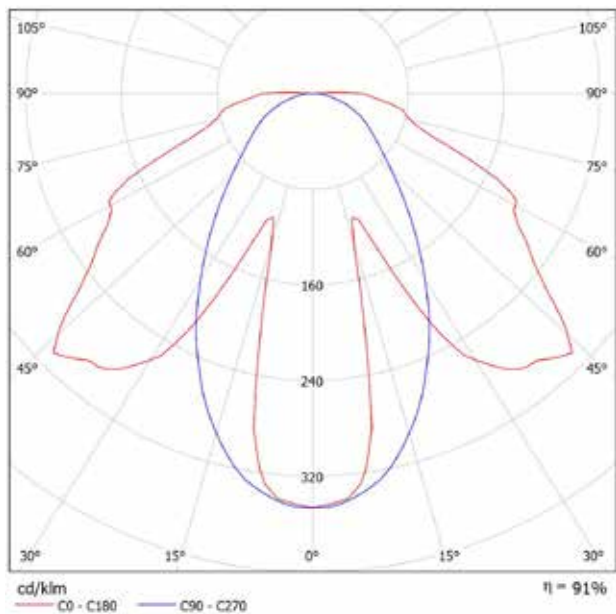
Antipanikområde (0.5 lux)

						m²
Avståndstabellen är baserad på följande parametrar:	Monteringshöjd (m)					
Bibehållsfaktor: 1,00	2,00	4,0	8,7	8,1	3,8	76
Nödbelysningsfaktor: 1,00	2,50	4,4	9,5	9,2	4,2	90
Minimum belysningsstyrka i antipanikområdet: 0,50 lx	3,00	4,8	10,4	9,9	4,6	108
E _{max} / E _{min} 40:1	3,50	4,9	11,1	10,6	4,7	123
Avstånd från vägg 0,50m	4,00	5,0	11,8	11,3	4,8	139
	5,00	5,3	12,6	12,2	5,1	159
	6,00	5,6	13,8	13,4	5,4	190
	7,00	5,8	14,3	13,8	5,6	204
	8,00	5,0	15,2	14,7	4,8	231
	9,00	4,7	15,5	15,2	4,5	240
	9,50	x	14,6	14,1	x	213

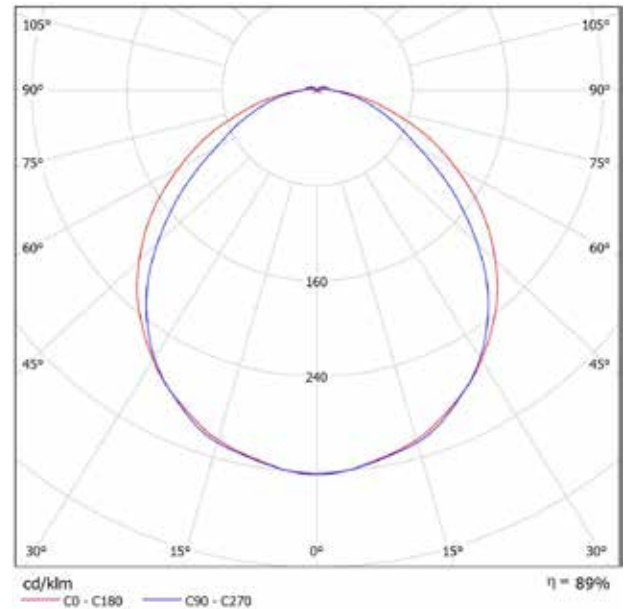


Ljuskurvor

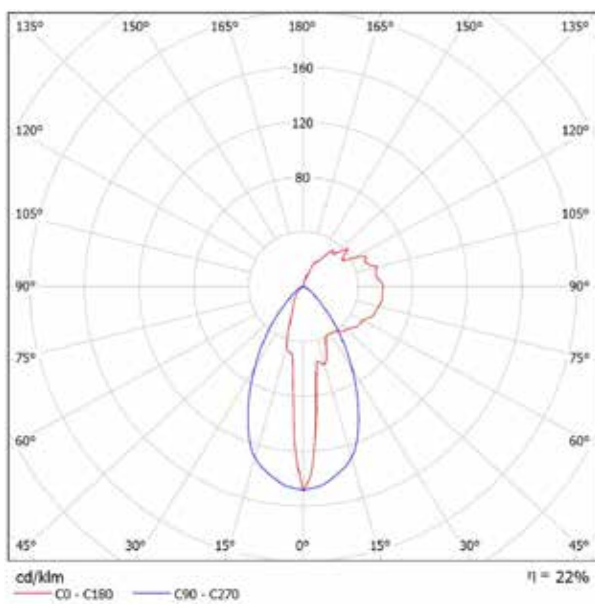
UniLED



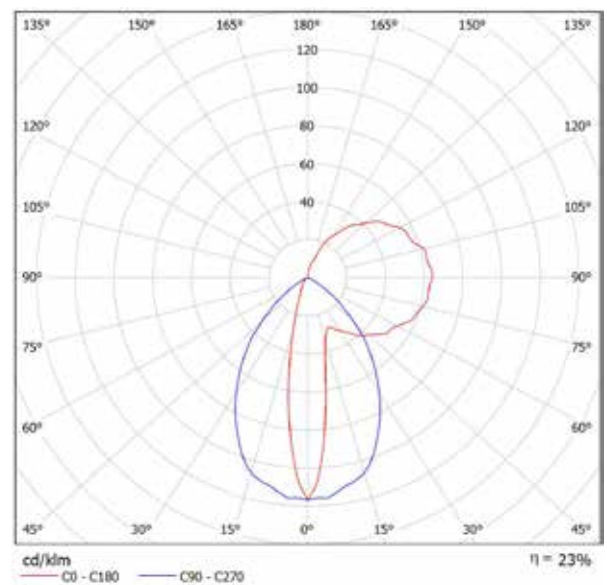
ProLED / ProLED E



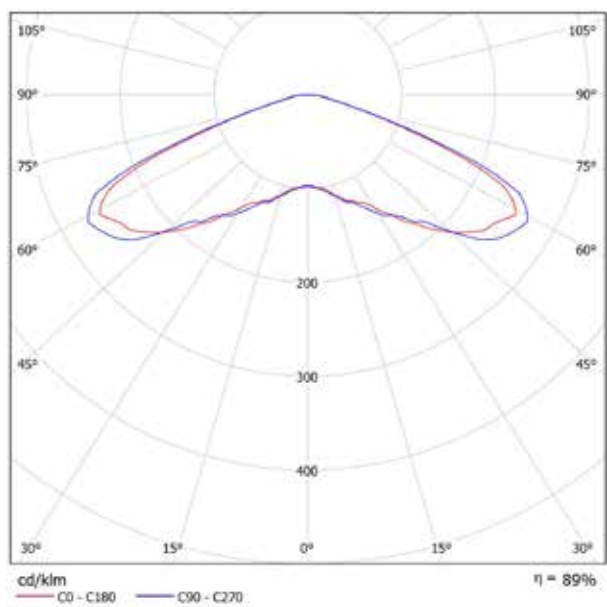
MaxLED 26



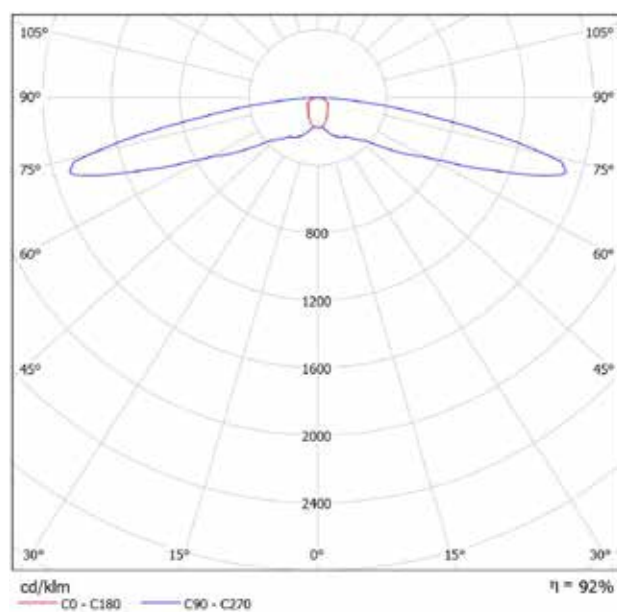
MaxLED 65



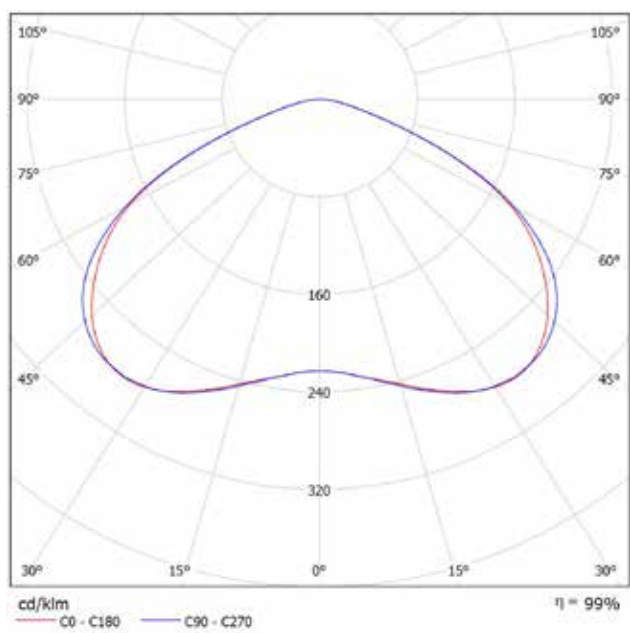
OmniLED / Spot



OvaLED / Spot



AeriLED AP



Efterlysande skyltar

Etterlysande hänvisningsskyltar

Efterlysande skylt för märkning av utrymningsväg



Art. nr.	Beskrivning	Storlek	Kvalitet
2992030.3	Efterlysande skylt, front N/10m	297x105mm	PVC 22mCd/1timme
2992031.3	Efterlysande skylt, front N/15m	420x148mm	PVC 22mCd/1timme
2992032.3	Efterlysande skylt, front N/20m	594x210mm	PVC 22mCd/1timme
2992030.1	Efterlysande skylt, front H/10m	297x105mm	PVC 22mCd/1timme
2992031.1	Efterlysande skylt, front H/15m	420x148mm	PVC 22mCd/1timme
2992032.1	Efterlysande skylt, front H/20m	594x210mm	PVC 22mCd/1timme
2992030.2	Efterlysande skylt, front V/10m	297x105mm	PVC 22mCd/1timme
2992031.2	Efterlysande skylt, front V/15m	420x148mm	PVC 22mCd/1timme
2992032.2	Efterlysande skylt, front V/20m	594x210mm	PVC 22mCd/1timme

Belysning i lux:	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	250	500	1000
Belyst i 15 min.:	2	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	16	16	17	17	17	19	19	21	22,5
Belyst i 60 min.:	4	9	11	12	15	16	17	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21	22,5	22,5
Kontinuerligt ljus:	6	12	14	16	18	19	20	20	21	21	21	21	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5

Effekt och urladdningstid mätt efter DIN67510, 1-4. Ljuskälla: Ljusstofflampa med färgtemperatur, c:a 4000K osram L36W/21-840.

Efterlysande effekt i mcd/m² efter exponering: KVALITET: Lonlite MEGA STAR

Efterlysande skyltar

Informationsskylt i många varianter för information och hänvisning. Här visas ett urval:



Art. nr.	Beskrivning	Storlek	Kvalitet
2992033.2	Efterlysande skylt, förstahjälpen 20x20	20x20cm	PVC 22mCd/1timme
2992033.3	Efterlysande skylt, förstahjälpen plog 20x20	20x20cm	PVC 22mCd/1timme
2992033.4	Efterlysande skylt, bår 20x20	20x20cm	PVC 22mCd/1timme
2992033.5	Efterlysande skylt, bår plog 20x20	20x20cm	PVC 22mCd/1timme
2992033.6	Efterlysande skylt, pil sned 20x20	20x20cm	PVC 22mCd/1timme
2992033.7	Efterlysande skylt, pil rätt 20x20	20x20cm	PVC 22mCd/1timme
2992033.8	Efterlysande skylt, brandlarm 20x20	20x20cm	PVC 22mCd/1timme
2992033.9	Efterlysande skylt, brandsläckare 20x20	20x20cm	PVC 22mCd/1timme
2992033.10	Efterlysande skylt, brandslang 20x20	20x20cm	PVC 22mCd/1timme



Honeywell Life Safety AS

Postboks 3514, 3007 Drammen, Norway

Tlf.: +47 32 24 48 00 / +47 815 44 045

fire.safety@honeywell.com

www.hls-eltek.no

Sverige

lifesafety.sweden@honeywell.com

www.eltek.se

Danmark

fire.safety@honeywell.com

www.hls-eltek.dk

Med förbehåll om ändringar

Produktkatalog Centraliserad
Nödbelysning | Rev 1.1 | 10/2018
© Honeywell International Inc.

Honeywell